

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică
și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII
Lotrioara, județul Sibiu

Titular: Orașul Cisnădie

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/AUK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STANESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	16
I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării.....	17
a).1. Prezentarea planului.....	17
a).1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	17
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	49
a).1.3. Justificarea necesității planului	54
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	56
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	57
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	58
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	61
a).1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	62
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	65
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	68
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	69
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	70
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	70
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	70
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC.....	71
a).2. Efectele generate de intervențiile planului	71
a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	81
I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	81
b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	81
b).1.1. Date privind aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa	85
b).1.2. Date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	90
b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului	92
b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	92
b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	105

b).2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	139
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	186
b).4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	193
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	196
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	222
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	223
I.e). Evaluarea impactului	235
e).1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	235
e).2. Evaluarea semnificației impacturilor	307
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	307
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	330
I.h). Evaluarea impactului rezidual	342
II. Soluțiile alternative.....	349
III. Măsurile compensatorii	349
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	350
V. Concluziile evaluării adecvate	352

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UA	Unitate amenajistică
UE	Uniunea Europeană
UP	Unitate de producție

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic;

amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic. Addendumul este parte a amenajamentului silvic, iar avizarea elaborării și aprobarea acestuia se fac de către Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură;

arboret - porțiunea omogenă de teren forestier, atât din punctul de vedere al fitocenozelor de arbori, cât și al condițiilor staționale, în care se aplică aceeași lucrare silviculturală;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor

naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității

principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

integritatea ANPIC - implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice (de exemplu: calitatea apei determină prezența/ absența unor specii de pești, compoziția unui habitat forestier asigură existența unor specii de nevertebrate). Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată;

masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al

vietii și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

obiective de conservare - obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar;

ocol silvic - unitatea silvică înființată în scopul administrării sau asigurării serviciilor pentru fondul forestier național, având suprafața minimă de constituire după cum urmează: 3.000 ha fond forestier în regiunea de câmpie, 5.000 ha fond forestier în regiunea de deal, 7.000 ha fond forestier în regiunea de munte. Ocoalele silvice sunt: a). ocoale silvice de stat, care pot fi înființate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și de Regia Autonomă Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat, după caz; b). baze experimentale, care sunt înființate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură «Marin Drăcea»; c). ocoale silvice de regim;

parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire, a unui anumit tratament, a lucrărilor de conservare sau a extragerii produselor accidentale sau de igienă;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii

sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

posibilitate - volumul de lemn care poate fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia;

precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

prestație silvică - lucrări cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice pe bază de contract;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea

sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță;

regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă;

regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

servicii silvice - activitățile cu caracter tehnic desfășurate de ocoalele silvice de regim sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării pazei și supravegherii stării de sănătate a pădurilor și stabilirii anuale a lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic, cu respectarea regimului silvic; executarea lucrărilor silvice stabilite se face în regie proprie, de către ocoalele silvice care asigură administrarea sau serviciile silvice ori prin prestări de servicii, în condițiile legii;

silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare durabilă a pădurii;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile

biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție/protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire;

teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere;

tip funcțional - totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt

în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

unitate de producție/protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de producție/protecție se au în vedere următoarele principii: a). se pot constitui pe bazine sau pe bazine hidrografice sau proprietăți; b). delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente, pe limitele unităților administrativ-teritoriale sau pe limita proprietății forestiere, după caz; c). suprafața minimă a unității de producție/protecție pentru care se elaborează un amenajament silvic este de 100 ha; d). se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție/protecție.

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ale HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016, pentru situl ROSCI0085 Frumoasa, și ale Deciziei ANANP nr. 140/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016, pentru situl ROSPA0043 Frumoasa.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării

a).1. Prezentarea planului

a).1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu*

Titular plan: **Orașul Cisnădie**, cu sediul în orașul Cisnădie, Piața Revoluției nr. 1, județ Sibiu.

Elaboratori ai Studiului de evaluare adecvată: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ecolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabel.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

Descrierea planului:

Amenajamentul silvic U.P. VII Lotrioara a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.782,30 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de **R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.**

În acord cu prevederile art. 22, alin 1², din Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare), "*amenajamentul silvic intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a ordinului conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, împreună cu amenajamentul silvic*". De asemenea, conform prevederilor stipulate la art. 20, alin. 5, din actul normativ menționat anterior, "*perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu*

excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani”.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Cisnădie	73 – 98; 99 A%, B%, C, D; 100 B%, C; 101 B%, 102 A%; 103 – 114; 124 – 133; 141D%; 142D; 143D; 144D%	1.776,45
		Tălmaciu	99 A%, B%; 100 A, B%; 101 A, B%; 102 A%, B; 141D%; 144D%	5,85
Total				1.782,30

Fondul forestier analizat provine din:

- U.P. I Măgura (O.S. Valea Cibirului): parcelele 68 – 73;
- U.P. VII Sădurel (O.S. Valea Sadului): parcelele 38 A, 38 B, 39, 42;
- U.P. III Brăneasa (O.S. Tălmaciu): parcelele 68 – 96, 103 – 109, 133;
- U.P. III Conțu (O.S. Avrig): parcelele 134D%, 137D, 138D, 139D%;
- pășune împădurită: parcelele 10A%, 10V, 94%, 124 – 133.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în nordul Carpaților Meridionali, Munții Lotrului, în bazinul văii Lotrioara și Sadu, afluenți ai râului Olt.

Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
	Fondul forestier total	1.782,30	-	-	100
A	Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	1.776,80	1.776,80	-	99,7
A1	Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1.427,40	1.427,40	-	-
A11	Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1.369,90	1.369,90	-	-
A12	Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	36,90	36,90	-	-
A13	Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	4,10	4,10	-	-
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	16,50	16,50	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Simbol	Categoría de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
A16	Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-	-
A17	Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-	-
A2	Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	349,40	349,40	-	-
A21	Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	349,40	349,40		-
A22	Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodarii silvice	5,50	-	-	0,03
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-
B2	Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	-	-
B3	Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	5,50	-	-	-
B4	Cladiri, curti si depozite permanente	-	-	-	-
B5	Pepiniere si plantatii seminciere	-	-	-	-
B6	Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	--	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de inalta tensiune	-	-	-	-
B11	Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	-	-	-	-
D2	Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	-	-	-	-

La nivelul unității de producție se constată că o pondere de **99,7 % (1.776,80 ha)** este ocupată cu păduri, respectiv păduri si terenuri destinate împăduririi sau

reîmpăduririi. Restul fondului forestier este compus din instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente (**5,50 ha, 0,3 %**).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.782,30 ha** și este împărțită în 174 subparcele. Suprafața totală acoperită de pădure (**1.776,80 ha, 99,7 %**) a unității studiate este inclusă integral în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C** - *Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 1.320,60 ha (74 %);*
- **1.2.A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 170 ha (9 %);*
- **1.2.C** - *Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 59,40 ha (3 %);*
- **1.3.H** - *Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II) – 108,50 ha (6 %);*
- **1.5.H** - *Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 11,50 ha;*
- **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – 106,80 ha (6 %).*

Datorită includerii integrale a fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, acestor arborete li s-a atribuit, în mod secundar sau principal (106,80 ha), și categoriile funcționale **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* și **1.5.R.** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).*

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele trei subunități de gospodărire:

- **S.U.P. A** – *codru regulat sortimente obișnuite (1.410,90 ha, 79 %);*

- S.U.P. K – rezervații de semințe (11,50 ha);
- S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită (337,90 ha, 19 %).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specia							U.P.
	MO	FA	LA	PAM	SAC	ANN	SR	
Compoziția %	97	1	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	3,1	2,8	2,9	3,0	3,3	3,0	3,0	3,1
Consistența	0,80	0,85	0,74	0,76	0,78	0,70	0,71	0,80
Vârsta medie (ani)	77	86	11	10	26	40	15	76
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	6,9	6,9	3,1	1,0	-	2,3	2,9	6,9
Volum mediu (m ³ /ha)	390	370	12	4	25	100	9	384
Volum total (m ³)	670.182	6.077	189	43	15	44	3	676.553

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
A	I	DR	1.393,18	172,52	78,40	23,64	548,30	292,20	242,82	35,30
		FA	6,62	0,18	-	1,86	-	-	4,58	-
		DT	10,72	10,72	-	-	-	-	-	-
		DM	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-
		Total	1.410,90	183,80	78,40	25,50	548,30	292,20	247,40	35,30
K	I	DR	11,50	-	-	-	11,50	-	-	-
		Total	11,50	-	-	-	11,50	-	-	-
M	I	DR	327,42	-	58,34	62,54	64,90	56,80	68,24	16,60
		FA	9,82	-	-	9,16	-	-	0,66	-
		DM	0,66	-	0,66	-	-	-	-	-
		Total	337,90	-	59,00	71,70	64,90	56,80	68,90	16,60
Total	I	DR	1.732,10	172,52	136,74	86,18	624,70	349,00	311,06	51,90
		FA	16,44	0,18	-	11,02	-	-	5,24	-
		DT	10,72	10,72	-	-	-	-	-	-
		DM	1,04	0,38	0,66	-	-	-	-	-
		Total	1.760,30	183,80	137,40	97,20	624,70	349,00	316,30	51,90

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Pentru arboretele din S.U.P. A s-a propus aplicarea **tratamentului tăierilor**

progresive, pe o suprafață totală de 299,01 ha.

- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție: **100 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat cu sortimente obișnuite). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) și S.U.P. K (rezervații de semințe) nu se adoptă ciclul.
- În arboretele încadrate în S.U.P. “M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare (în arborete de peste 90 de ani) prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FSa – Etajul subalpin								
1.	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic, cu mușchi și <i>Vaccinium</i>	179,10	10	-	-	179,10	Podzol tipic
Total			179,10	10	-	-	179,10	-
FM3 – Etajul montan de molidișuri								
2.	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium</i> și mușchi	199,80	11	-	-	199,80	Prepodzol tipic; Podzol tipic
3.	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	1.183,00	67	-	1183,00	-	Districambosol tipic; Prepodzol tipic; Podzol tipic
4.	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	163,30	9	163,30	-	-	Districambosol tipic, litic

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
Total			1.546,10	87	163,30	1.183,00	199,80	-
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
5.	3.3.2.2	Montan de amestecuri , Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	51,60	3	-	51,60	-	Districambosol prespodic
Total			51,60	3	-	51,60	-	-
Total general		ha	1.776,80	-	163,30	1.234,60	378,90	-
		%	100	100	9	70	21	-

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie, U.P. VII Lotrioara, sunt încadrate în următoarele 3 etaje fitoclimatice: Etajul subalpin (FSA) – 10%, Etajul montan de molidișuri (FM₃) – 87 % și etajul montan de amestecuri (FM₂) – 3 %.

Stațiunile de bonitate mijlocie însumează 1.234,60 ha (70%), cele de bonitate inferioară 378,90 ha (21%), iar cele de bonitate superioară 163,30 ha (9%).

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a 5 tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este „2.3.3.2 - Montan de molidișuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* +/-acidofile” pe 67 % din suprafața totală, urmat de „2.3.1.1 - Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu *Vaccinium* și mușchi”, pe 11 % din suprafața totală, „1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic, cu mușchi și *Vaccinium* pe 10 % din suprafața totală ș.a.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FSA – Etajul subalpin								
1.	1.3.2.0	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> , Pi	179,10	10	-	-	179,10
Total				179,10	10	-	-	179,10
FM₃ – Etajul montan de molidișuri								
2.	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , Pi	199,80	11	-	-	199,80
3.	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	1.183,00	67	-	1.183,00	-
4.	2.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> , Ps	163,30	9	163,30	-	-
Total				1.546,10	87	163,30	1.183,00	199,80

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM₂ – Etajul montan de amestecuri									
5.	3.3.2.2	142.3	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , Pm	51,60	3	-	51,60	-	
Total				51,60	3	-	51,60	-	
Total general				ha	1.776,80	100	163,30	1.234,60	378,90
				%	100	-	9	70	21

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „111.4 - Molidis cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice”(67%), urmat de „115.3 - Molidis cu *Vaccinium myrtillus*”(11%), „115.4 - Molidis de limită cu *Vaccinium*, Pi”(10%) ș.a.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	95C, 96D, 99C, 103C, 141D, 142D, 143D și 144D
		Total TP: 8 ua, 22,00 ha
		Total TS: 8 ua, 22,00 ha
1320	1154	124A, 125A, 126A, 126B, 127B, 132A, 132B, 132C, 132D și 133
		Total TP: 10 ua, 179,10 ha
		Total TS: 10 ua, 179,10 ha
2311	1153	92, 93, 109A, 109B, 124B, 125B, 127A și 128
		Total TP: 8 ua, 199,80 ha
		Total TS: 8 ua, 199,80 ha
2332	1114	73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76B, 76C, 76D, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80B, 80C, 80E, 80F, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98B, 98C, 99A, 99B, 99C, 99D, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 129, 130A, 130B, 130C, 130D și 131
		Total TP: 129 ua, 1.183,00 ha
		Total TS: 129 ua, 1.183,00 ha
2333	1111	76A, 76E, 77A, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 80A, 80D, 81A, 98A, 98D, 98E și 100B
		Total TP: 17 ua, 163,30 ha
		Total TS: 17 ua, 163,30 ha
3322	1423	100A, 101A, 101B, 102B și 103B

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		Total TP: 5 ua, 51,60 ha
		Total TS: 5 ua, 51,60 ha
Total UP		Total UP: 173 ua, 1.782,30 ha

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	95C, 96D, 99C, 103C, 141D, 142D, 143D și 144D Total: 8 ua, 22,00 ha
Natural fundamental de productivitate superioară	76A, 78A, 78F, 79A, 81A, 98A, 98D și 100B Total: 8 ua 119,40 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	73A, 73C, 74A, 74B, 74G, 75B, 77B, 77C, 77G, 79B, 80B, 80C, 81B, 82, 83, 84A, 84B, 85B, 85D, 85E, 85G, 86C, 87A, 87C, 88A, 88C, 88E, 88G, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 91C, 94B, 94C, 95A, 95B, 95D, 96A, 96B, 97A, 99A, 101B, 102B, 103B, 104A, 105B, 105D, 106B, 107A, 108, 110B, 129, 130B, 130C, 130D și 131 Total: 58 ua, 732,70 ha
Natural fundamental de productivitate inferioară	89B, 92, 93, 109A, 109B, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 132A, 132B, 132C, 132D și 133 Total: 19 ua, 379,30 ha
Artificial de productivitate superioară	76E, 77A, 78B, 78C, 78D, 78E, 80A, 80D și 98E Total: 9 ua, 43,90 ha
Artificial de productivitate mijlocie	73B, 74C, 74D, 74E, 74F, 75A, 76B, 76C, 76D, 77D, 77E, 77F, 77H, 79C, 79D, 79E, 79F, 80E, 80F, 81C, 84C, 85A, 85C, 85F, 86A, 86B, 86D, 87B, 87D, 87E, 88B, 88D, 88F, 89C, 89D, 90B, 90C, 90D, 91B, 91D, 94A, 94D, 94E, 94F, 95E, 96C, 97B, 97C, 98B, 98C, 99B, 99D, 100A, 100C, 101A, 102A, 103A, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C, 110A, 111, 112A, 112B, 113, 114 și 130A Total: 70 ua, 484,00 ha
Tânăr nedefinit	104B Total: 1 ua, 1,00 ha
Total UP: 173 ua, 1.782,30 ha	

Formațiile forestiere prezente în cadrul unității de producție UP VII Lotrioara sunt prezentate în tabelul următor:

- terenuri goale – 5,50 ha;
- molidișuri pure – 1.725,20 ha (97 %);

- molideto - făgete – 51,60 ha (3 %);

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure se observă că arboretele natural fundamentale ocupă 70 % din suprafața fondului forestier (de productivitate superioară (7%), mijlocie (41%) și inferioară (22%), în timp ce cele artificiale ocupă 30 % (productivitate superioară (3%) și de productivitate mijlocie (27%).

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că specia de bază molidul are o pondere de 97%.

Vârsta arboretului este exprimată ca o medie a vârstei arborilor și este o caracteristică cantitativă, dar cu implicații directe în aspectele structurale calitative. În funcție de vârsta arborilor componenți se pot distinge: arborete echiene, pluriene și de vârste multiple.

Categoriile de vârste apropiate sunt cunoscute sub numele de **clase de vârstă**. În funcție de proveniența arborilor și de tratamentele care se aplică, arboretele pot fi grupate în clase de vârstă de 5, 10 sau 20 de ani. În pădurile de codru, clasele de vârstă cuprind, de obicei, 20 de ani. În cadrul analizei efectuate arboretele au fost incluse în următoarele clase de vârstă: I (0-20 ani), II (21-40 ani), III (41-60 ani), IV (61-80 ani), V (81-100 ani), VI (101-120 ani) VII și peste (121-maxim vârstă înregistrată).

Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	1393,18	172,52	78,40	23,64	548,30	292,20	242,82	35,30		134,72	1120,44	138,02	
		FA	6,62	0,18		1,86			4,58			2,78	3,84		
		DT	10,72	10,72									10,72		
		DM	0,38	0,38									0,19	0,19	
		Total	1410,90	183,80	78,40	25,50	548,30	292,20	247,40	35,30		137,50	1135,19	138,21	
K	I	DR	11,50				11,50					11,50			
		Total	11,50				11,50					11,50			
M	I	DR	327,42		58,34	62,54	64,90	56,80	68,24	16,60		14,30	71,92	241,20	
		FA	9,82			9,16			0,66				9,82		
		DM	0,66		0,66								0,66		
		Total	337,90		59,00	71,70	64,90	56,80	68,90	16,60		14,30	82,40	241,20	
Total	I	DR	1732,10	172,52	136,74	86,18	624,70	349,00	311,06	51,90		160,52	1192,36	379,22	
		FA	16,44	0,18		11,02			5,24			2,78	13,66		
		DT	10,72	10,72									10,72		
		DM	1,04	0,38	0,66								0,85	0,19	
		Total	1760,30	183,80	137,40	97,20	624,70	349,00	316,30	51,90		163,30	1217,59	379,41	

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele de vârstă I – III (1-60 ani), VII (>120 ani) și excedent în clasele IV (61-80 ani) și V (81-100 ani). Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că 42% din arborete au vârste >100 ani, situație în care s-a pus problema gospodăririi acestora în vederea regenerării și a creării unor arborete capabile să preia funcțiile de protecție atribuite arboretelor mature.

Pe categorii de consistență situația la nivelul unității de producție este următoarea: arborete cu consistența 0,1-0,3 (1%), arborete cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (9%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (90%). Arboretele care au consistența sub 0,7 au fost parcurse anterior cu tăieri de regenerare, tăieri de produse accidentale (doborâturi de vânt) în deceniul trecut, arborete tinere care nu au închis starea de masiv.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 76 de ani. Principala specie care stabilește vârsta medie a arboretelor din unitatea de producție este molidul, specie care participă la compoziția actuală pe specii a fondului forestier cu 97 %.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor.

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Paduri cu funcții speciale de protecție	1.776,80	99,7
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1.320,60	74
I.1.C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	1.320,60	74
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	229,4	12

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	170	9
I.2.C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	59,40	3
1.3.	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții predominant climatice	108,50	6
1.3.H.	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare	108,50	6
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	118,3	7
I.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice	11,50	-
I.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) ție	106,80	6
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	-	-
Total		1.776,80	100

Din tabelul anterior rezultă că toată suprafața care face obiectul amenajării fondului forestier UP VII Lotrioara (**1.776,80 ha**) a fost încadrată în grupa I funcțională.

Datorită includerii integrale a fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, acestor arborete li s-a atribuit, în mod secundar sau principal (106,80 ha), și categoriile funcționale **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* și **1.5.R.** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV)*.

Încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale și țelurile de gospodărire este prezentată în tabelul următor:

Tip funcțional	Categoriile funcționale principale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	I.2.A, I.2.C, 1.3.H și I.5.H	Conservare	349,90	19,7
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	I.1.C și I.5.Q	Protecție și producție	1.427,40	80,3
Total			1.776,80	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (349,90 ha, 19,7 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă — produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: I.2.A, I.2.C, 1.3.H și I.5.H.

Arboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (1.427,40 ha, 80,3 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale 1.1.C și 1.5.Q.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă

Compozițiile țel au la bază specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de mare valoare economică, urmărindu-se crearea unor arborete eficiente sub raport economic și protectiv, stabile din punct de vedere ecologic.

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru sau crâng, determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele elemente:

- Bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- Obiectivele social – economice și ecologice urmărite;
- Zonarea funcțională stabilită;
- Posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- Vârsta medie a exploatabilității.

Pe baza considerentelor amintite mai sus, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității și ponderea în raport cu suprafața a diferitelor arborete. Calculul s-a făcut cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite față de arboretele cu structură normală.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite - este de **100 ani**.

Pentru arboretele din S.U.P. K – rezervații de semințe și S.U.P. M - conservare deosebită - nu se adoptă ciclul.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Posibilitatea adoptată pentru fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Lotrioara este următoarea:

- Posibilitatea de **produse principale** este de **7.738 mc/an**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **2.741 mc/an**;

S-au prevăzut a se executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- **Degajări – 10,07 ha/an**;
- **Curățiri – 2,39 ha/an** cu un volum de extras de **7,00 mc/an**;
- **Rărituri – 42,67 ha/an** cu un volum de extras de **1.462 mc/an**.

Pe deceniu se vor parcurge cu **tăieri de igienă 620,20 ha**, cu un volum de extras estimat la **564 mc/an**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **154,30 ha**, urmând a se recolta un volum total de **7.079 mc (708 mc/an)**.

Obiectivele social-economice și ecologice se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu

necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabel:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite** – cu o suprafață cumulată de **1.410,90 ha (79 %)**, în care au fost incluse arboretele din tipul IV funcțional (categoriile funcționale principale I.1.C și 1.5.Q);
- **S.U.P. „K” – rezervații de semințe** – cu o suprafață cumulată de **11,50 ha**, în care au fost încadrate arboretele din tipul II funcțional (categoria funcțională principală 1.5.H).
- **S.U.P. „M” - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață cumulată de **337,90 ha (19 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul II funcțional (categoriile funcționale principale I.2.A, I.2.C și 1.3.H).

Datorită includerii integrale a fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, acestor arborete li s-a atribuit, în mod secundar sau principal (106,80 ha), și categoriile funcționale **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) și 1.5.R. - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).**

Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite sunt prezentate în tabelul următor.

S.U.P.	Unități amenajistice
-	95C, 96D, 99C, 103C, 141D, 142D, 143D și 144D Nr. ua-uri: 8, suprafață: 22,00 ha
A	73A, 73B, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 74G, 75A, 75B, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77C, 77E, 77F, 77H, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99D, 100B, 100C, 101B, 102A, 102B, 103A, 103B, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125B, 126A, 127A, 129, 130A, 130B, 130C, 130D și 131 Nr. ua-uri: 142, suprafață 1.410,90 ha
	78A

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

S.U.P.	Unități amenajistice
K	Nr. ua-uri: 1, suprafață 11,50
M	73C, 74E, 76A, 77B, 77D, 77G, 93, 97A, 99B, 100A, 101A, 109A, 109B, 125A, 126B, 127B, 128, 132A, 132B, 132C, 132D și 133
	Nr. ua-uri: 22 suprafață: 337,90 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 173, suprafață: 1.782,30 ha

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. A - codru regulat sortimente obișnuite (ciclu 100 ani) este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia								
				Total S.U.P.	MO	FA	LA	PAM	SAC	SR	-	-
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	1410,90	1377,92	6,62	15,26	10,38	0,38	0,34	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1410,90	1377,92	6,62	15,26	10,38	0,38	0,34	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	98	-	1	1	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,0	3,0	2,6	2,9	3,0	3,5	3,0	-	-
4.	Consistența medie		--	0,80	0,80	0,79	0,74	0,76	0,84	0,71	-	-
5.	Vârsta medie		ani	75	76	91	11	10	18	15	-	-
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	393	400	423	12	4	11	9	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	554286	551247	2800	189	43	4	3	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,8	6,9	6,6	3,1	1,0	-	2,9	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4,9	4,9	4,1	2,8	1,5	-	2,9	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	7738	7661	77	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	1130	1122	4	3	1	-	-	-	-
12.	din care: rărituri		m ³ /an	1123	1116	4	2	1	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	8868	8783	81	3	1	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			m ³ /an/ha	5,5			0,8			6,3		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	1410,90	183,80	78,40	25,50	548,30	292,20	247,40	35,30
%	100	13	6	2	37	21	18	3
Volum – m ³	554286	1357	11325	10663	254592	132273	128402	15674
%	100	-	2	2	46	24	23	3

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia						
				Total S.U.P.	MO	FA	ANN	SAC	-	-
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	337,90	327,42	9,82	0,44	0,22	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		337,90	327,42	9,82	0,44	0,22	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	97	3	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,7	3,7	3,0	3,0	3,0	-	-
4.	Consistența medie		--	0,81	0,81	0,90	0,70	0,68	-	-
5.	Vârsta medie		ani	80	80	82	40	40	-	-
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	341	342	334	100	50	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	115171	111839	3277	44	11	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,0	7,0	7,1	2,3	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	708	706	2	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	339	305	34	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			339	305	34	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	1047	1011	36	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare		Total	
			m ³ /an/ha	2,1			1,0		3,1	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	337,90	-	59,00	71,70	64,90	56,80	68,90	16,60
%	100	-	17	22	19	17	20	5
Volum – m ³	115171	-	10008	22683	19715	21937	35249	5579
%	100	-	9	20	17	19	30	5

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. K – Rezervații de semințe – este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA			
				Total S.U.P.	MO	-	-
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	11,50	11,50	-	-
		grupa II		-	-	-	-
		Total		11,50	11,50	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-
3.	Clasa de producție medie		--	2,0	2,0	-	-
4.	Consistența medie		--	0,80	0,80	-	-
5.	Vârsta medie		ani	97	97	-	-
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	617	617	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	7096	7096	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,2	7,2	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)			-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	-	-	-	-
			m ³ /an/ha	-	-	-	-

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	11,50	-	-	-	11,50	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum – m ³	7096	-	-	-	7096	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

Posibilitatea anuală de produse principale este de **7.738 mc/an**, iar cea de produse secundare este de **2.741 mc/an**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de **7.738 mc/an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **Degajări – 10,07 ha/an;**
- **Curățiri – 2,39 ha/an** cu un volum de extras de **7,00 mc/an;**
- **Rărituri – 42,67 ha/an** cu un volum de extras de **1.462 mc/an**.

Pe deceniu se vor parcurge cu **tăieri de igienă 620,20 ha**, cu un volum de extras estimat la **564 mc/an**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **154,30 ha**, urmând a se recolta un volum total de **7.079 mc (708 mc/an)**.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- aproximativ 54% (959,10 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, 877,30 ha având grad de manifestare izolat și 81,80 ha cu grad de manifestare destul de frecvent;
- rupturi de zăpadă și vânt apar pe 37% (657,20 ha) din totalul arboretelor, 632,50 ha având grad de manifestare izolat și 24,70 ha având un grad de manifestare destul de frecvent;
- fenomenul de uscure apare într-o proporție de 77% (1372,20 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (1255,40 ha), mijlocie (92,10 ha) și puternică (24,70 ha);

- atacuri de dăunători au fost observate pe 1% (20,40 ha), având un grad de manifestare mediu;
- rocă la suprafață a fost observată pe 20% (359,50 ha), 196,50 ha/0.1S, 98,20 ha/0.2S, 16,10 ha/0.3S, 48,70/0.4S.

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A - codru regulat sortimente obișnuite

Pentru arboretele incluse în S.U.P. A din cadrul U.P. VII Lotrioara a fost propusă aplicarea **tratamentul tăierilor progresive**, pe o suprafață de **299,01 ha**. Sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: **74B, 74G, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 98A, 98D, 100B, 103B, 104A, 105B, 106B, 107A, 124B, 125B și 131**. Aceste arborete se află incluse în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A – 100 ani.

2. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. K - rezervații de semințe

În cadrul U.P. VII Lotrioara, rezervațiile de semințe ocupă o suprafață de 11,50 ha și sunt incluse în perimetrul unității amenajistice **78A**. Aceste arborete sunt încadrate în tipul II, categoria funcțională principală 1.5.H - *Arboretele constituite ca rezervații seminologice* (T II).

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare.

În cadrul unității de producție sunt propuse a se aplica **tăieri de igienă**.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de **337,90 ha**, acestea fiind încadrate în tipul II, categoriile funcționale **I.2.A, I.2.C și 1.3.H** (u.a.-urile **73C, 74E, 76A, 77B, 77D, 77G, 93, 97A, 99B, 100A, 101A, 109A, 109B, 125A, 126B, 127B, 128, 132A, 132B, 132C, 132D și 133**). Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- **promovarea nucleelor de regenerare naturală**, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- **îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate;
- **împădurirea golurilor existente**, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tineretului existent. iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Procentele de extras propuse în cazul acestor arborete au valori de 10% și 12% și s-au stabilit în funcție de mai mulți factori astfel încât să se asigure permanența pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret bătrân.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **rărituri** în arboretele din cadrul u.a.-urilor **77D, 100A, 101A, 109A și 132A.**

Cu **tăieri de conservare** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **73C, 76A, 77B, 93, 97A, 109B, 126B, 127B, 132B, 132C și 132D.**

Cu **tăieri de igienă** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **74E, 77G, 99B, 125A, 128 și 133.**

4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt răriturile, curățirile, degajările și tăierile de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **Degajări – 10,07 ha/an;**
- **Curățiri – 2,39 ha/an cu un volum de extras de 7,00 mc/an;**
- **Rărituri – 42,67 ha/an cu un volum de extras de 1.462 mc/an.**

Pe deceniu se vor parcurge cu **tăieri de igienă 620,20 ha**, cu un volum de extras estimat la **564 mc/an.**

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajările vizează o suprafață forestieră de **100,70 ha (10,07 ha/an)**, în unitățile amenajistice **86D, 87D, 87E, 88D, 88F, 89D, 90B, 90C, 90D, 91D, 94F, 95E, 96C, 97B, 98C, 99D, 100C, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C și 130A.**

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Curățirile se vor executa pe **23,90 ha** din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum total de **70 mc (7 mc/an)**. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților amenajistice **78C, 85C, 86B, 87D, 89C, 94D, 95E, 96C, 98C și 112A.**

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;

- ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile se vor executa pe **42,67 ha/an** din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum de **1.462 mc/an**.

Sunt propuse a se realiza rărituri în 38 unități amenajistice, respectiv: **73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 100A, 101A, 101B, 102A, 102B, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A.**

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

În acest deceniu, în cadrul U.P. VII Lotrioara, **620,20 ha** au fost prevăzute cu **tăieri de igienă**, rezultând un volum orientativ de **564 mc/an**.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133.**

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Ațiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.

5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării de sămânță, precum și promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări din cauza secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

Lucrările de regenerare și de împădurire, în funcție de natura lor, sunt prezentate în Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințurilor. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor

de regenerare. Receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Planul lucrărilor de regenerare este prezentat în tabelul următor.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	28,68
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	28,68
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	28,68
B.	Lucrări de regenerare	75,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	16,50
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	13,20
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,30
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	59,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	59,00
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	27,83
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	12,73
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	15,10
D.	Îngrijirea culturilor tinere	573,11
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	90,34
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	482,77

În deceniul de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- Ajutorarea regenerării naturale în cadrul unităților amenajistice 73C, 74B, 76A, 77B, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 93, 94C, 95A, 96A, 97A, 98A, 98D, 100B, 103B, 104A, 105B, 106B, 109B, 124B, 125B, 126B, 127B, 131, 132B, 132C și 132D;
- împăduriri în cadrul unităților amenajistice 74G, 95C, 96D, 99C și 103C;
- completări în cadrul unităților amenajistice 74D, 76C, 76E, 77A, 77F, 77H, 78E, 79D, 79E, 79F, 80E, 80F, 81C, 84C, 85E, 85F, 86D, 88B, 90C, 90D, 94F, 95C, 96D, 97B, 98E, 99C, 99D, 100C, 103C, 104B, 105A, 105C, 106A, 106C și 107B;
- îngrijirea culturilor în perimetrul unităților amenajistice 74D, 74G, 76C, 76E, 77A, 77F, 77H, 78E, 79D, 79E, 79F, 80E, 80F, 81C, 84C, 85E, 85F, 88B, 95C, 96D, 98E, 99C, 103C și 104B;
- îngrijirea semințișului în perimetrul unităților amenajistice 73C, 74B, 77B, 78F,

79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 96D, 98A, 98D, 104A, 105B, 106B, 109B, 124B, 125B, 131, 132C și 132D.

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcelară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

În unitatea de producție U.P. VII Lotrioara nu există construcții forestiere.

Rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile însumează 15,3 km, din care 11,3 km se află în cadrul fondului forestier analizat și este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
B. Drumuri forestiere							
1.	FE007	Drum forestier Valea Sterpu (141D)	2,4	-	2,4	420,90	12.977
2.	FE008	Drum forestier Pârâul Ursului (142D)	3,0	-	3,0	388,10	31.487
3.	FE009	Drum forestier Pârâul Brăneasa (143D)	5,5	-	5,5	395,50	24.293
4.	FE010	Drum forestier Pârâul Cailor (144D)	0,4	2,0	2,4	374,30	30.184
5.	FE011	Drum forestier Valea Pântuța	-	2,0	2,0	198,00	5.847
Total B			11,3	4,0	15,3	1.776,80	104.788
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
Total general			11,3	4,0	15,3	1.776,80	104.788

Densitatea rețelei instalațiilor de transport ce deservește pădurea este de 8,6 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,01 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km

Drumurile forestiere asigură o accesibilitate de 80 % din cadrul fondului forestier total, respectiv de 88 % din cadrul fondului forestier productiv.

Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "*Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că **fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.**

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amenajamentul silvic **U.P. VII Lotrioara** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.782,30 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de **R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.**

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier constituit în cadrul U.P. VII Lotrioara se află situat pe raza teritoriului orașului Cisnădie și al comunei Tâlmaci, județul Sibiu (**figurile nr. 1 și 2**).

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în nordul Carpaților Meridionali, Munții Lotrului, în bazinul văii Lotrioara și Sadu, afluenți ai râului Olt.



Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara (perimetre de culoare galbenă – fond forestier analizat, perimetre de culoare albă – limita unităților administrativ teritoriale)



Figura nr. 2 – Detaliu privind localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara (perimetre de culoare galbenă – fond forestier analizat, perimetre de culoare albă – limita unităților administrativ teritoriale)

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	421078.06	450819.26	20.	428183.81	454127.09
2.	422156.62	450866.56	21.	427505.45	455141.15
3.	422705.90	449957.76	22.	427099.73	455119.87
4.	422494.76	449154.07	23.	426690.58	454694.88
5.	422730.72	448618.94	24.	426941.49	453444.56
6.	422392.84	448165.20	25.	426574.33	453207.16
7.	422025.34	448072.16	26.	425359.45	453810.53
8.	421304.94	448814.96	27.	425077.27	453413.96
9.	421391.15	450187.84	28.	425057.34	452555.81
10.	423243.68	448656.41	29.	424194.16	451469.08
11.	425126.98	447971.62	30.	423568.68	450590.64
12.	425317.19	448869.47	31.	423646.63	450067.85
13.	426815.20	450465.03	32.	423761.81	449634.24
14.	428130.12	452184.13	33.	424826.25	449537.23
15.	428742.23	452823.16	34.	423796.06	453025.54
16.	429199.56	453011.38	35.	423982.00	452538.02
17.	428808.39	453865.29	36.	423808.43	452433.17
18.	429008.33	454118.40	37.	423660.38	452772.24
19.	429742.41	454255.92			

Notă: Limitele amenajamentului silvic la nivel de subparcelă sunt furnizate în format vectorial (poligon), de tip shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970.

În tabelul următor este furnizată **prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului analizat**, în acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

În cele ce urmează sunt prezentate **intervențiile și componentele aferente implementării amenajamentului silvic analizat**, în acord cu tabelul nr. 10 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Tip de intervenție	Componentă	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	86D, 87D, 87E, 88D, 88F, 89D, 90B, 90C, 90D, 91D, 94F, 95E, 96C, 97B, 98C, 99D, 100C, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C și 130A	În perimetrul ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
		Curățiri	78C, 85C, 86B, 87D, 89C, 94D, 95E, 96C, 98C și 112A	
		Rărituri	73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 100A, 101A, 101B, 102A, 102B, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A	
		Tăieri de igienă	73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133	
	Tăieri de conservare		73C, 76A, 77B, 93, 97A, 109B, 126B, 127B, 132B, 132C și 132D	
	Tratamente silvice	Tăieri progresive	74B, 74G, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 98A, 98D, 100B, 103B, 104A, 105B, 106B, 107A, 124B, 125B și 131	
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		73C, 74B, 76A, 77B, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 93, 94C, 95A, 96A, 97A, 98A, 98D, 100B, 103B, 104A, 105B, 106B, 109B, 124B, 125B, 126B, 127B, 131, 132B, 132C și 132D	
	Lucrări de regenerare (împăduriri)		74G, 95C, 96D, 99C și 103C	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Etapa	Tip de intervenție	Componentă	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar
Construcții	<p>Nu este cazul.</p> <p>În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80 % a fondului forestier, respectiv a 88 % din cadrul fondului forestier productiv.</p> <p>Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.</p> <p>Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.</p>			

a).1.3. Justificarea necesității planului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea amenajamentului silvic analizat cu prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016, pentru situl ROSCI0085 Frumoasa și ale Deciziei ANANP nr. 140/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016, pentru situl ROSPA0043 Frumoasa.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, "*perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru Pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani*". De asemenea, actul normativ stipulează că "*pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru padurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice*".

În acord cu prevederile art. 22, alin 1², din Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare), "*amenajamentul silvic intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a ordinului conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, împreună cu amenajamentul silvic*". De asemenea, conform prevederilor stipulate la art. 20, alin. 5, din actul normativ menționat anterior, "*perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani*".

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, **se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).**

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și

transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Posibilitatea anuală de produse principale este de **7.738 mc/an**, iar cea de **produse secundare** este de **2.741 mc/an**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de **7.738 mc/an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **Degajări – 10,07 ha/an;**
- **Curățiri – 2,39 ha/an** cu un volum de extras de **7,00 mc/an;**
- **Rărituri – 42,67 ha/an** cu un volum de extras de **1.462 mc/an**.

Pe deceniu se vor parcurge cu **tăieri de igienă 620,20 ha**, cu un volum de extras estimat la **564 mc/an**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **154,30 ha**, urmând a se recolta un volum total de **7.079 mc (708 mc/an)**.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatare, aspecte detaliate în cadrul secțiunii **I.a).1.5.** - *Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC.* Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

Pentru protecția pădurilor este posibilă utilizarea unor substanță și preparate chimice. Aplicarea tratamentelor chimice de combatere a factorilor biotici care afectează starea de sănătate a arboretelor sunt reglementate de legislația națională în domeniu. Un act

normativ important în acest sens este Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000 privind aprobarea "Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor".

Protecția pădurilor constituie o preocupare prioritară a silviculturii din țara noastră, atât în activitatea de producție, cât și în cea de cercetare și de învățământ.

Prin măsurile specifice de protecție se urmărește să se mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să se sporească rezistența arborilor la acțiunea dăunătorilor și bolilor.

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

De asemenea, s-au extins în ultimii ani metodele biologice de combatere, precum și cele de combatere integrată, prin utilizarea de biopreparate selective pe bază de bacterii și virusuri entomopatogene.

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Ca și exemplu, în cazul unui atac al gândacilor de scoarță ai rășinoaselor (ipidae), înaintea utilizării unor măsuri de combatere chimică, acestea sunt precedate de măsuri de prevenire. Printre acestea se regăsesc:

- Reîmpădurirea suprafețelor cu doborâturi de vânt și zăpadă (în vederea obținerii unei compoziții și structuri care să le confere o rezistență sporită împotriva factorilor vătămători de natură abiotică sau biotică).

- Parchetele de exploatare a rășinoaselor să aibă suprafețe mici (parchetele mari și cu multe deschideri favorizează instalarea și dezvoltarea gândacilor de scoarță).
- Extragerea din pădure a arborilor doborâți, ruți și lâncezi, favorabili atacului, înainte de zborul de primăvară a ipidaelor.
- Acordarea priorității în exploatarea doborâturilor ce prezintă un caracter dispersat, fiind urmate apoi de cele în masă (o pădure cu arbori ruți și doborâți în mai multe puncte, devine mai vulnerabilă înmulțirii ipidaelor; în aceste suprafețe, indiferent cât de mici ar fi, materialul lemnos doborât reprezintă un posibil focar).
- În doborâturile în masă se acționează eșalonat, în funcție de gradul de infestare și de evoluția dezvoltării insectelor.
- Arborii doborâți, care mențin legătura cu solul în următorii 2-3 ani, îndeplinesc și rolul de arbori cursă, cu condiția să fie considerați ca atare, adică cojiți la timp sau tratați chimic.
- Tăierile de igienă în pădurile de rășinoase trebuie să aibă un caracter permanent, efectuându-se ori de câte ori este necesar. Prin astfel de lucrări se extrag din pădure arborii doborâți, ruți, atacați de insecte și ciuperci, uscați sau pe cale de a se usca, lâncezi, debilitați în urma insolației, etc.
- Pentru prevenirea formării unor focare de ipidae în pădure, arborii ruți de zăpadă sau de vânt se scot pe măsură ce sunt atacați și se usucă.
- În parchetele de tăieri trebuie evitată provocarea unor răni arborilor sănătoși, astfel încât aceștia să nu fie expuși atacului de insecte.
- Doborâturile care provin după iulie-august nu mai prezintă pericol de infestare și înmulțire pentru anul respectiv. În acel interval de timp are loc al doilea zbor al gândacilor de scoarță, însă cu procent scăzut de participare. Evacuarea materialului lemnos infestat și rămas în toamnă sau peste iarnă în pădure este bine să se facă până în primăvara anului viitor, înainte de zborul insectelor.

În cazul în care măsurile de prevenire nu sunt suficiente, trebuie luate **măsuri de combatere** a ipidaelor.

Combaterea ipidaelor se realizează prin arbori cursă, curse feromonale, arbori tratați chimic și amorsați cu feromoni, cojirea arborilor infestați sau tratarea chimică a acestora.

Arborii cursă reprezintă o metodă ecologică de combatere. Cojirea arborilor cursă și de control se realizează când se semnalează primele pupe, respectiv stadiul de larvă și de pupă, urmărindu-se să fie cojită și partea de jos a arborilor. Scoarțele se expun la soare. Cojirea întârziată, când majoritatea insectelor sunt adulți maturi, nu este eficientă dacă nu se face și tratarea chimică a cojii.

Tratamentele chimice de combatere a gândacilor de scoarță se folosesc limitat și doar în cazuri justificate.

În doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe mari, când exploatarea acestora se întinde pe mai mulți ani, dacă în urma depistării rezultă că în unele puncte arborii prezintă **infestări mijlocii-puternice**, atunci în acele locuri se poate interveni (conform Normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul MAPPM nr. 1.562/2000) cu **tratamente chimice.**

În cazul ipidaelor, în tratamentele chimice se folosesc substanțe ca Decis (1-2%), Karate (0,3-1%), Supersect (0,2-0,5%) etc., cu o normă de consum de 200 ml soluție / m² de coajă, care se administrează cu diferite aparate portabile, fiind recomandată tratarea în stadiul de adult.

Având în vedere cele menționate anterior se constată faptul că protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combaterii, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nendirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

Gazele de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.

a).1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deșeuri de la tratamente chimice.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

De asemenea, deșeuri sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Aceste deșeuri se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deșeuri din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate, 16 01 03 - anvelope scoase din uz, 16 06 01* - baterii cu plumb, 13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere și altele.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, **activitatea de exploatare forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură și exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecției mediului.**

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

Din analiza conținutului Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), se constată că acest act normativ nu prevede reglementări legate de managementul deșeurilor produse de către entitățile beneficiare ale autorizațiilor de exploatare forestieră eliberate de către administratorii de fond forestier.

În baza celor menționate anterior se constată faptul că **în prezent nu există reglementări specifice prin care beneficiarii autorizațiilor de exploatare forestieră să răspundă de managementul deșeurilor produse în parchete.**

Mai trebuie menționat faptul că Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), prevede următoarele reglementări ce pot fi asociate într-o oarecare măsură managementului deșeurilor:

- Art. 13, pct. v): *"Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum și a următoarelor reguli specifice: (...) depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă.*

- Art. 24: *"La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli:*
 - a) *la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop și salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor;*

 - b) *la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului;*

 - c) *în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului".*

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Amenajamentul silvic U.P. VII Lotrioara a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.782,30 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de **R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.**

Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
	Fondul forestier total	1.782,30	-	-	100
A	Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1.776,80	1.776,80	-	99,7
A1	Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1.427,40	1.427,40	-	-
A11	Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1.369,90	1.369,90	-	-
A12	Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	36,90	36,90	-	-
A13	Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	4,10	4,10	-	-
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	16,50	16,50	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-	-
A17	Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-	-
A2	Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	349,40	349,40	-	-
A21	Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	349,40	349,40	-	-
A22	Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodarii silvice	5,50	-	-	0,03
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-
B2	Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	-	-

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente	5,50	-	-	-
B4	Cladiri, curți și depozite permanente	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații seminciare	-	-	-	-
B6	Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	-	--	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-
B11	Fasii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-	-	-
D2	Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-	-

La nivelul unității de producție se constată că o pondere de **99,7 % (1.776,80 ha)** este ocupată cu păduri, respectiv păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Restul fondului forestier este compus din instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente (**5,50 ha, 0,3 %**).

În unitatea de producție U.P. VII Lotrioara nu există construcții forestiere.

Rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile însumează 15,3 km, din care 11,3 km se află în cadrul fondului forestier analizat și este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
B. Drumuri forestiere							
1.	FE007	Drum forestier Valea Sterpu (141D)	2,4	-	2,4	420,90	12977
2.	FE008	Drum forestier Pârâul Ursului (142D)	3,0	-	3,0	388,10	31487
3.	FE009	Drum forestier Pârâul Brăneasa (143D)	5,5	-	5,5	395,50	24293
4.	FE010	Drum forestier Pârâul Cailor (144D)	0,4	2,0	2,4	374,30	30184
5.	FE011	Drum forestier Valea Pântuța	-	2,0	2,0	198,00	5847
Total B			11,3	4,0	15,3	1776,80	104788
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			11,3	4,0	15,3	1776,80	104788

Densitatea rețelei instalațiilor de transport ce deservește pădurea este de 8,6 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,01 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km

Drumurile forestiere asigură o accesibilitate de 80 % din cadrul fondului forestier total, respectiv de 88 % din cadrul fondului forestier productiv.

În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.** De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

În unitatea de producție U.P. VII Lotrioara nu există construcții forestiere.

Rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile însumează 15,3 km, din care 11,3 km se află în cadrul fondului forestier analizat și este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
B. Drumuri forestiere							
1.	FE007	Drum forestier Valea Sterpu (141D)	2,4	-	2,4	420,90	12.977
2.	FE008	Drum forestier Pârâul Ursului (142D)	3,0	-	3,0	388,10	31.487
3.	FE009	Drum forestier Pârâul Brăneasa (143D)	5,5	-	5,5	395,50	24.293
4.	FE010	Drum forestier Pârâul Cailor (144D)	0,4	2,0	2,4	374,30	30.184
5.	FE011	Drum forestier Valea Pântuța	-	2,0	2,0	198,00	5.847
Total B			11,3	4,0	15,3	1.776,80	104.788
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
Total general			11,3	4,0	15,3	1.776,80	104.788

Densitatea rețelei instalațiilor de transport ce deservește pădurea este de 8,6 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,01 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km

Drumurile forestiere asigură o accesibilitate de 80 % din cadrul fondului forestier total, respectiv de 88 % din cadrul fondului forestier productiv.

În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier**, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Descrierea proceselor tehnologice este specifică unor categorii de proiecte și nu este caracteristică implementării amenajamentelor silvice.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Toate aceste planuri vizează managementul silvic și sunt reglementate de Codul silvic și de legislația subsecventă și se supun armonizării cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2.** - *Efectele generate de intervențiile planului*, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. În vederea facilitării emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrările propuse cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivel de unități amenajistice.

a).2. Efectele generate de intervențiile planului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarului efectelor generate de implementarea planului, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate de implementarea planului**, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Disturbare faună de interes comunitar (în principal păsări, carnivore mari și speciile pradă)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Nu există norme prin care să fie reglementat nivelul maxim de presiune acustică produs de activitatea umană asupra faunei sălbatice	Producerea zgomotului se realizează localizat și defazat în timp, strâns legat de deschiderea și închiderea parchetelor	Variabilă, funcție de pante și consistența arboretelor, precum și de mărimea echipei de exploatare și de utilajele/ echipamentele folosite	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
			Curățiri				
			Rărituri				
			Tăieri de igienă				
		Tăieri de conservare					
		Tratamente silvice	Tăieri progresive				
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorare regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)							
Lucrări de regenerare (împăduriri)							
					Producerea zgomotului se realizează localizat și defazat în timp, strâns legat planificarea spațială și în timp a lucrărilor de ajutorare a	Presiune localizată doar pe suprafețele supuse lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
					regenerării naturale și de împăduriri		
	Pierderi de suprafețe de habitate forestiere de interes comunitar	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Valorile țintă ale parametrul "suprafață habitat" stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar	Fără efecte. Pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes comunitar toate aceste soluții silvotehnice urmăresc promovarea tipului natural fundamental de pădure.	Fără efecte	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
Curățiri							
Rărituri							
Tăieri de igienă							
		Tăieri de conservare					
		Tratamente silvice	Tăieri progresive				
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Pierderi de suprafețe de habitate corespunzătoare cerințelor	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă	Fără efecte. Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă	Fără efecte	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
Curățiri							
Rărituri							

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
	ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar (coleoptere xilofile, păsări și chiroptere ce utilizează pentru adăpost arbori cu scorburii)			habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)	habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)		
			Tăieri de igienă				
		Tratamente silvice	Tăieri progresive	Valorile țintă ale parametrilor referitori la suprafața habitatului specific, stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente de habitate forestiere	Aceste lucrări silvotehnice conduc la extragerea de arbori potențial utilizați de unele specii de insecte xilofile de interes comunitar, cu posibilitatea de a fi afectată local distribuția acestor specii. Efecte potențial semnificative pentru unele specii de coleoptere xilofile de interes comunitar, în cazul nerespectării	Presiunea se poate înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi executate aceste lucrări silvotehnice. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului, se asigură distribuția, pe suprafețe continue, a unor arbori care să	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
					măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.	reprezintă habitat specific și insule de dispersie a metapopulațiilor acestor specii.	
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Emisii atmosferice	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	În zonele în care se vor desfășura aceste lucrări silvotehnice se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități, se	Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice	Efectele se pot înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi executate aceste lucrări silvotehnice și în imediata lor vecinătate. Prin respectarea măsurilor propuse de	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
Curățiri							
Rărituri							
Tăieri de igienă							
Tăieri de conservare		Tratamente silvice	Tăieri progresive				

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				<p>constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe). Emisiile în aer rezultate sunt dependente de etapizarea</p>	<p>privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.</p>	<p>diminuare a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.</p>	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea			

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.			
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Modificări ale calității apei pe sectoarele cursurilor de apă habitate de specii	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Valorile țintă ale parametrilor referitori la starea ecologică	Efecte necuantificabile. Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de	Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de material lemnos în cursurile de	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
Curățiri							
Rărituri							
Tăieri de igienă							
		Tăieri de conservare					

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
	de interes comunitar	Tratamente silvice	Tăieri progresive	a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimice, stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile.	material lemnos în cursurile de apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în funcție de intensitatea presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de acoperire cu vegetație a malurilor etc.	apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în funcție de intensitatea presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de acoperire cu vegetație a malurilor etc. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului se	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
						preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
Construcții	<p>Nu este cazul.</p> <p>În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80 % a fondului forestier, respectiv a 88 % din cadrul fondului forestier productiv.</p> <p>Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.</p> <p>Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.</p>						

a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Toate aceste planuri vizează managementul silvic și sunt reglementate de Codul silvic și de legislația subsecventă și se supun armonizării cu Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic **U.P. VII Lotrioara** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.782,30 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de **R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0085 Frumoasa	137.256,1	Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa a fost declarată în vederea conservării a 22 de habitate de interes comunitar și a 26 de specii de interes comunitar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016	Alpină	Pajiști subalpine, stâncării, grohotișuri, pajiști montane, pajiști submontane, tufărișuri subalpine, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri de foioase, turbării, cursuri de apă,	ROSAC0085 Frumoasa se suprapune aproape integral peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și include rezervațiile naturale Parcul Natural Cindrel (cod INSPIRE RONPA0724), Iezerul Cindrelului (cod INSPIRE RONPA0722), Șuvara Sașilor (cod INSPIRE RONPA0716), Iezerul Șureanu (cod INSPIRE RONPA0035), Luncile Prigoanei (cod INSPIRE RONPA0063),	La est ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0122 Munții Făgăraș, la nord – est ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, la sud ROSAC0188 Parâng, iar la vest ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
						vegetație intrazonală specifică galeriilor de arin	Jnepenișul Stricatul (cod INSPIRE RONPA0811), Sterpu-Dealul Negru (cod INSPIRE RONPA0823) și Cristești (RONPA0824) și monumentele ale naturii La Grumaji (RONPA0720), Masa Jidovului (RONPA0725) și Stâncă Grunzii (RONPA0024).	Muncelului – Cioclovina
ROSPA0043 Frumoasa	130.890,8	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa a fost declarată în vederea conservării a 11 specii de păsări de interes comunitar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de	Decizia nr. 140/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016	Alpină	Pajiști subalpine, stâncării, grohotișuri, pajiști montane, pajiști submontane, tufărișuri subalpine, păduri de conifere,	Se suprapune aproape integral peste aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și include rezervațiile naturale Parcul Natural Cindrel (cod INSPIRE RONPA0724), Iezerele Cindrelului (cod INSPIRE RONPA0722), Șuvara Sașilor (cod INSPIRE RONPA0716),	La est ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0122 Munții Făgăraș, la nord – est ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, la sud ROSAC0188 Parâng, iar la vest ROSCI0087

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa			păduri de amestec, păduri de foioase, turbării, cursuri de apă, vegetație intrazonală specifică galeriilor de arin	Iezerul Șureanu (cod INSPIRE RONPA0035), Luncile Prigoanei (cod INSPIRE RONPA0063), Jnepenișul Stricatul (cod INSPIRE RONPA0811), Sterpu- Dealul Negru (cod INSPIRE RONPA0823) și Cristești (RONPA0824) și monumentele ale naturii La Grumaji (RONPA0720), Masa Jidovului (RONPA0725) și Stânca Grunzii (RONPA0024).	Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

b).1.1. Date privind aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figurile nr. 3 și 4).

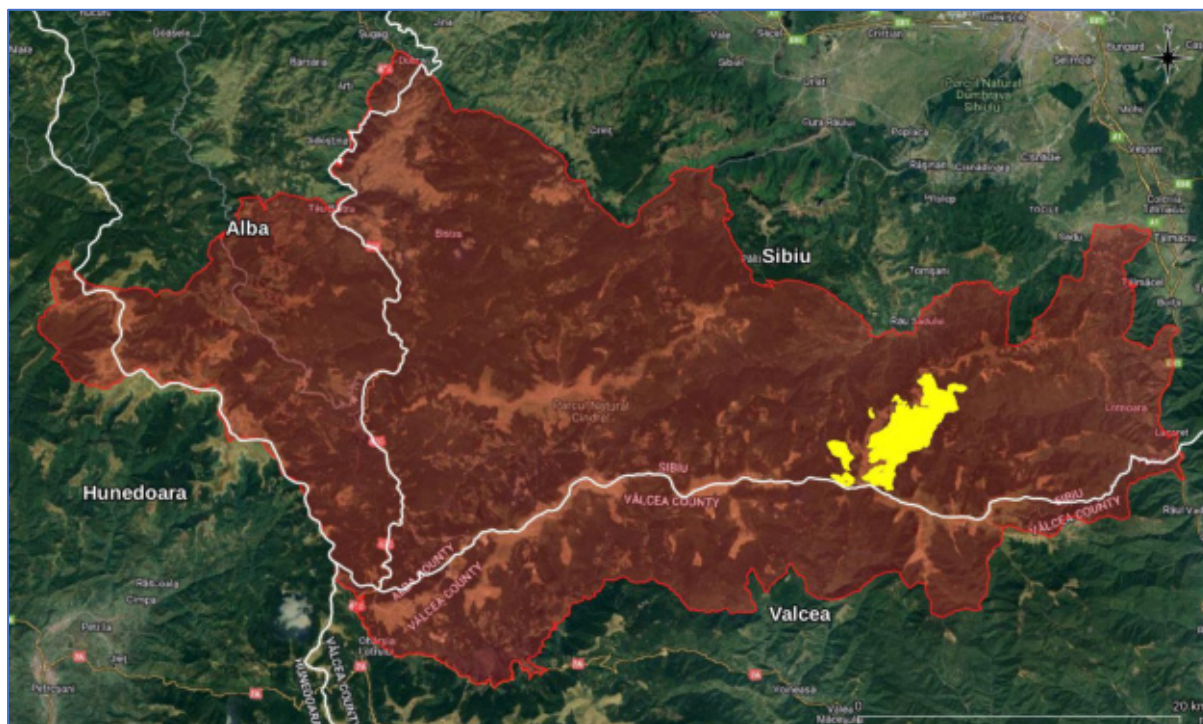


Figura nr. 3 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P.VII Lotrioara în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa



Figura nr. 4 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P.VII Lotrioara în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (perimetru de culoare roșie)

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

În tabelul următor este prezentată lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	30	D	-	-	-
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	12.500	A	C	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	4.000	B	C	B	B
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix sp.</i>	3	A	A	A	A
5.	40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	4	C	C	B	B
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	1.600	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	160	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	342	B	C	B	B
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	210	B	C	B	B
10.	6520	Fânețe montane	5.500	B	C	B	B
11.	7110*	Turbării active	200	B	C	B	B

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0	D	-	-	-
13.	7230	Mlaștini alcaline	27	C	C	C	C
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	30	D	-	-	-
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	200	B	B	B	B
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15.441	A	B	B	B
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	266	C	C	B	B
18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	733	C	C	B	C
19.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	642	C	C	B	B
20.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	70	A	B	B	B
21.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	11.913	A	B	B	B
22.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	78.907	A	B	B	B

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, au fost reevaluate habitatele de interes comunitar.

Se constată faptul că, în cazul habitatelor de interes comunitar, Formularul Standard al ROSAC0085 Frumoasa a fost în mod adecvat revizuit în baza datelor furnizate de Planul de management. Singurele diferențe constă în faptul că în cazul unor habitate pentru care Planul de management a oferit un minim și un maxim de suprafață acoperită, în formular a fost introdusă media acestei plaje, iar în cazul habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, Planul de management consideră

acest habitat ca fiind nereprezentativ pentru sit, nefiind propusă introducerea în formular.

În tabelul următor este prezentată lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	30	40	P	B	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	32	56	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	15	25	P	C	B	C	B
4.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	50	70	C	C	B	C	B
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	1.200	2.200	P	C	A	C	A
6.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	R	C	B	C	B
7.	5266	<i>Barbus petenyi</i> (B. meridionalis)	5.000	10.000	P	C	B	C	B
8.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	6.000	24.000	P	C	B	C	B
9.	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	-	-	P	C	B	C	B
10.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	-	P	C	B	C	B
11.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	-	-	V	B	B	A	B
12.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	P	C	B	C	B
13.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	P	B	B	A	B
14.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	P	B	B	C	B
15.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	5.000	10.000	P	B	B	C	B
16.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	2	-	R	D	-	-	-

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
17.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	P	A	A	C	A
18.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	10.000	-	P	C	B	A	B
19.	4024*	<i>Pseudogarotina excellens</i>	-	-	P?	D	-	-	-
20.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	81	-	P	C	B	C	B
21.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	31	31	V	C	B	C	B
22.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	C	B	C	B
23.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	-	R	B	B	C	B
24.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	-	R	C	B	C	B
25.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	-	R	A	B	C	B
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	B	B	C	B

Formularul standard al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa la momentul desemnării ariei naturale protejate menționa ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele specii, enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Barbus petenyi (meridionalis)*, *Eudontomyzon danfordi*, *Ophiogomphus cecilia*, *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*, *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*, *Buprestis splendens*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*, *Nymphalis vaualbum*, *Cordulegaster heros*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Dicranum viride*, *Drepanocladus vernicosus*, *Meesia longiseta*, *Buxbaumia viridis*, *Campanula serrata* și *Tozzia carpathica*.

Ca urmare a desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa nu a fost identificată prezența următoarelor 8 specii de interes conservativ: *Triturus cristatus*, *Eudontomyzon danfordi*, *Ophiogomphus cecilia*, *Euphydryas aurinia*, *Buprestis splendens*, *Pseudogaurotina excellens*, *Nymphalis vaualbum* și *Meesia longiseta*.

Cu toate acestea, la revizuirea Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa în baza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că, în afară de specia *Nymphalis vaualbum*, toate celelalte specii neidentificate în perimetrul sitului Natura 2000 au rămas să facă obiectul managementului conservativ.

De asemenea, în cazul speciilor de interes comunitar *Lycaena dispar*, *Rosalia alpina* și *Buxbaumia viridis* se constată că în Formularul standard al ROSAC0085 Frumoasa a fost introdus numărul de indivizi identificați în teren în campania de inventariere, cartare și evaluare a speciilor, acest aspect fiind o eroare de interpretare a informațiilor furnizate de Planul de management.

b).1.2. Date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figurile nr. 5 și 6).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, în suprafață de 130.890,80 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

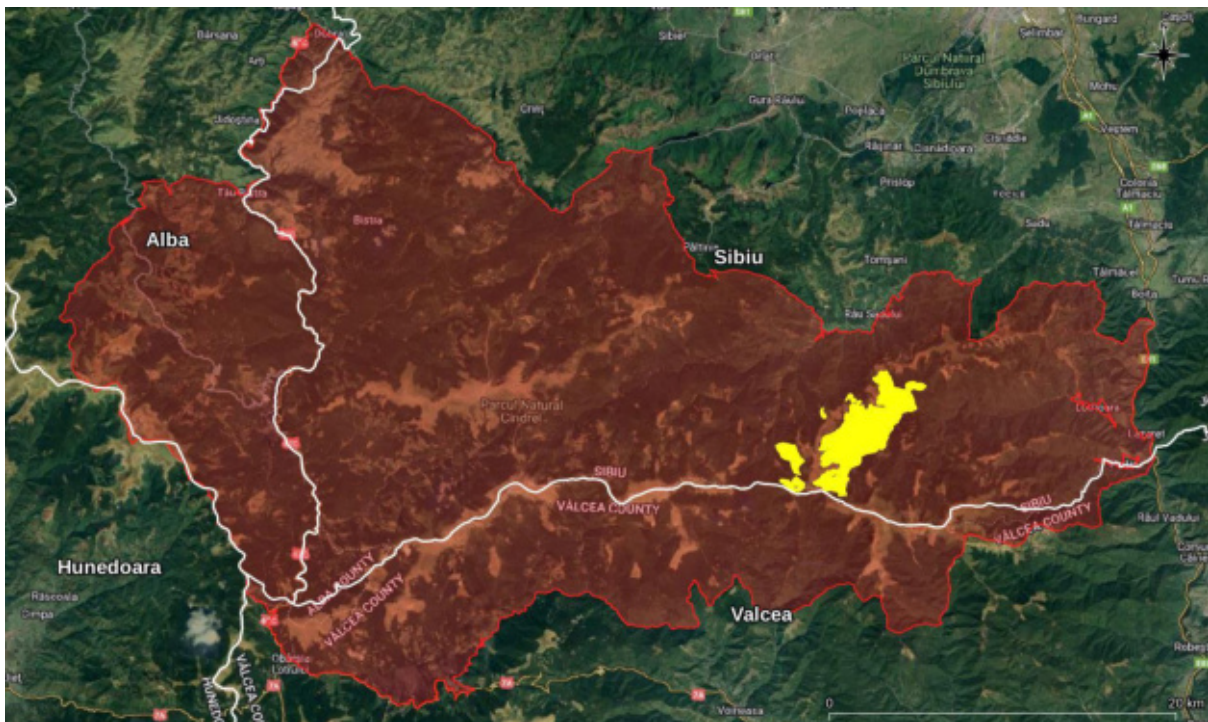


Figura nr. 5 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P.VII Lotrioara în raport cu limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Figura nr. 6 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P.VII Lotrioara în raport cu limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (perimetru de culoare roșie)

În tabelul următor este prezentată lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului Standard al ROSPA0043 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului Standard al ROSPA0043 Frumoasa din 17.09.2021

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (p-perechi, i-indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	300 p	350 p	C	B	B	C	B
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500 p	600 p	P	B	B	C	B
3.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	50 p	60 p	P	C	B	C	B
4.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150 p	230 p	P	C	B	C	B
5.	A236	<i>Dendrocopos martius</i>	300 p	400 p	P	C	B	C	B

Specie			Populație		Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (p-perechi, i-indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
6.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	7.000 p	12.000 p	C	C	B	C	B
7.	A320	<i>Ficedula parva</i>	1.200 p	2.000 p	C	C	B	C	B
8.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	100 p	200 p	-	B	B	C	B
9.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	250 p	300 p	P	C	B	C	B
10.	A220	<i>Strix uralensis</i>	70 p	80 p	C	C	B	C	B
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	300 i	500 i	C	B	B	C	B

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată că toate speciile listate în Formularul Standard al ROSPA0043 Frumoasa au fost identificate ca fiind prezente în perimetrul ariei naturale protejate, însă se remarcă faptul că efectivele din formular nu au fost revizuite în acord cu datele din Planul de management, în multe cazuri diferențele fiind semnificative.

b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa (figurile nr. 3 și 4)**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și

habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatare (92/43/EEC)".

În urma analizei în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	-	-
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	-
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	-	-
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix sp.</i>	-	-
5.	40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	-	-
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	-
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	-	-
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	-	-
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-
10.	6520	Fânețe montane	-	-
11.	7110*	Turbării active	-	-
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	-
13.	7230	Mlaștini alcaline	-	-
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
		(Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)		
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	-
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-
18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-
19.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	-	-
20.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	-
21.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	101A, 101B, 102B și 103B	33,2
22.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133	1.743,6

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat.

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1111	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	76A, 76E, 77A, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 80A, 80D, 81A, 98A, 98D, 98E și 100B	163,3
1114	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76B, 76C, 76D, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80B, 80C, 80E, 80F, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98B, 98C, 99A, 99B, 99C, 99D, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 129, 130A, 130B, 130C, 130D și 131	1.183
1153	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	92, 93, 109A, 109B, 124B, 125B, 127A și 128	199,8
1154	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	124A, 125A, 126A, 126B, 127B, 132A, 132B, 132C, 132D și 133	179,1

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1423	Fără corespondență	100A, 101A, 101B, 102B și 103B	51,6

* Conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatale (92/43/EEC)*", tipul de pădure 1423 - *Molideto-făget de albie majoră* nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Din analiza descrierilor parcelare se constată că suprafeța aferentă u.a.urilor 141D, 142D, 143D și 144D în suprafață de 5,50 ha sunt reprezentate de instalații de transport forestier (drumuri forestiere). În cazul acestei suprafețe nu se poate discuta în prezent de existența unor habitate de interes comunitar.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier analizat, situat integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133	1.725,2

Prin compararea datelor furnizate anterior se constată următoarele diferențe în ceea ce privește inventarierea și cartarea habitatelor forestiere conform Planului de management integrat și identificarea habitatelor de interes comunitar după tipul de pădure și caracterul actual al arboretelor:

Aspect evaluat	Suprafețe cuantificate după date spațiale de distribuție aferente Planului de management al ROSAC0085 Frumoasa (ha)	Suprafețe cuantificate după tip de pădure și caracter actual arborete (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	33,2	0
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	1.743,6	1.725,2
Suprafață totală habitate de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat	1.776,3 (99,6 % din suprafața totală a fondului forestier și aflată în <u>interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa</u>)	1.725,2 (96,7 % din suprafața totală a fondului forestier și aflată în interiorul siturilor <u>Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa</u>)

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe relativ semnificative între distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar (date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa) și distribuția habitatelor după realizarea corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, considerăm necesară și suficientă corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică (figura nr. 7).

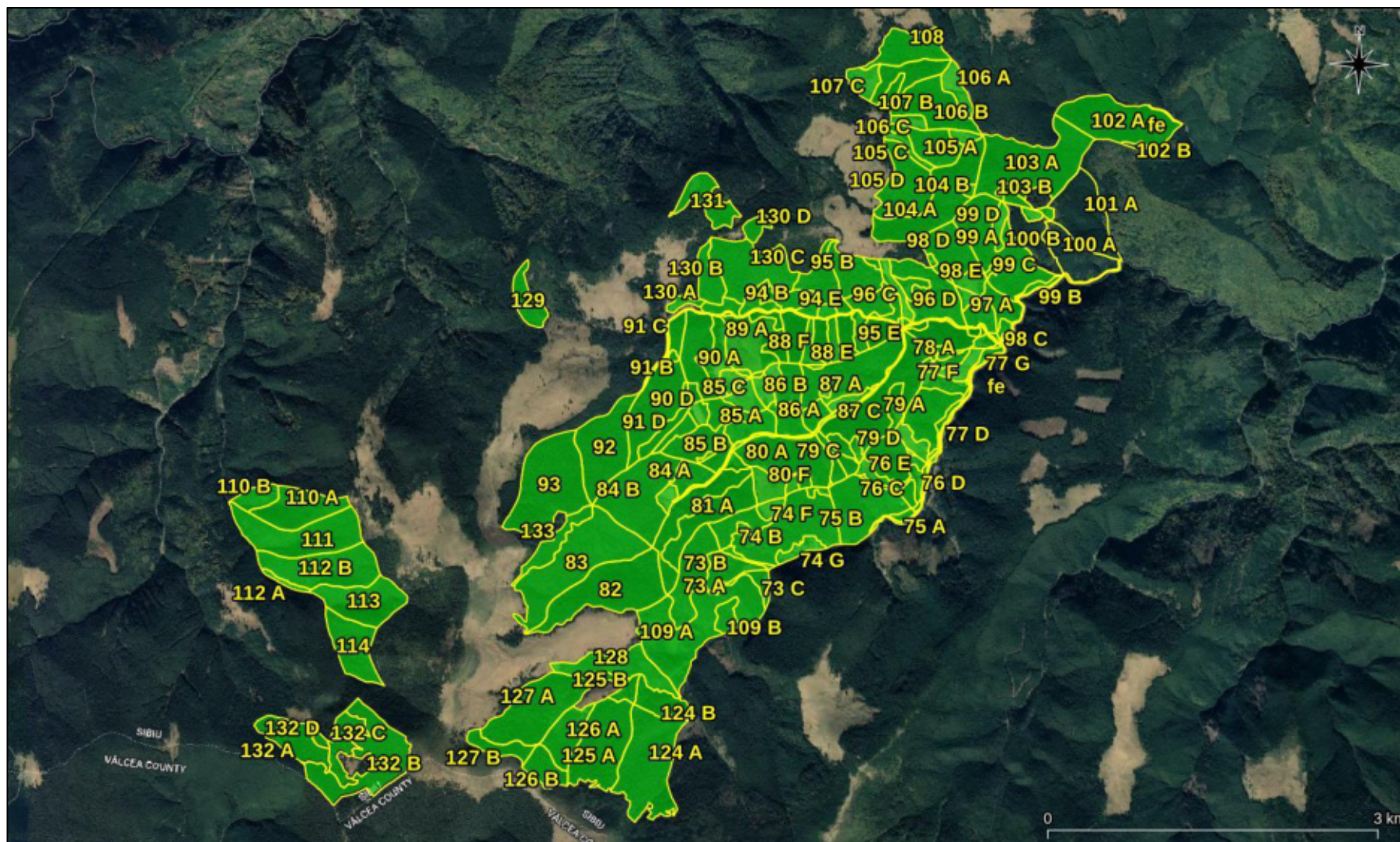


Figura nr. 7 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar (9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara, aflat inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul 9410 are cea mai largă răspândire în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, ocupând suprafețe întinse și compacte din zona montană superioară, în plaja altitudinală 1.000 - 2000 mdMN. În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 78.907 ha (57,45 ha %). Starea de conservare a habitatului 9410 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa a fost evaluată ca fiind favorabilă din punct de vedere al suprafeței și al structurii și funcțiilor sale, și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al perspectivelor și al stării globale de conservare.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ** în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoarelor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** pe o suprafață cumulată de **1.725,2 ha**, în cadrul u.a.-urilor 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133 (figura nr. 7).

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatu-lui	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	În perimetrul ariei protejate acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupa suprafețe întinse, compacte, în zona montana înaltă, de la 1.000 m până la 2.000 m altitudine, până la pasunile și tufarisurile din golul alpin.	78.907	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83,	1.725,2	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea habitatu-lui	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
			84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A,			este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		forestier de interes comunitar.	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
			106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133						

* Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 și în baza corelării tipurilor de pădure și a habitatelor de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția actuală și de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** (figurile nr. 3 și 4).

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0085 Frumoasa în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Canis lupus</i>	Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.
2.	<i>Lutra lutra</i>	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>În urma analizelor a datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, se constată că acestea nu conțin informații privind distribuția vidrei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursurile de apă Valea Lotrioarei și Valea Sterpului, limitrof unităților amenajistice: 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A.</p>
3.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.</p> <p>Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.</p> <p>Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.</p>
4.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee.</p> <p>Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.</p>
5.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia este prezentă în cadrul fondului forestier analizat, în vecinătatea unităților amenajistice: 73C, 74G, 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A, 109A, 109B, 110A, 111, 112B, 113, 114, 124B, 125B, 127A, 127B, 128, 132B, 132C și 132D.</p> <p>În plus, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mai mare de locații din perimetrul fondului forestier, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)</p>
6.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p> <p>În perimetrul fondului forestier analizat nu există habitate specifice tritonului cu creastă.</p>
7.	<i>Barbus petenyi</i>	<p>Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că mreana vânătă nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
8.	<i>Cottus gobio</i>	<p>Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că zglăvoaca nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
9.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	<p>Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici și în iazurile morilor.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul fondului forestier analizat și aflat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p> <p>În perimetrul fondului forestier amenajat U.P. VII Lotrioara nu există habitate specifice speciei.</p>
10.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Porcușorul de vad trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că porcușorul de vad nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat.</p>
11.	<i>Buprestis splendens</i>	<p>Acest coleopter este un relict glaciatic ce habitează în păduri de pin de tip mediteranean sau submediteranean. Specie diurnă. Larva se dezvoltă în lemn de pin negru sau larice. Arborii corespunzători din punct de vedere ecologic sunt cei uscați sau aproape uscați. În condiții neprielnice, durata de dezvoltare poate să fie până la 20 de ani (Bílý 2002). În mod normal, dezvoltarea durează 3-5 ani.</p> <p>Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. În perimetrul U.P. VII Lotrioara nu sunt prezente fragmente de habitat corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.</p>
12.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare al stejarului este o specie de coleopter cu activitatea adulților nocturnă și crepusculară. Habitatele corespunzătoare ecologiei speciei sunt pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că croitorul mare al stejarului nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat.</p> <p>În perimetrul U.P. VII Lotrioara nu sunt prezente fragmente de habitat corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.</p>
13.	<i>Cordulegaster heros</i>	<p>Specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Cordulegaster heros</i> este potențial prezentă pe majoritatea cursurilor de apă din perimetrul fondului forestier analizat, și anume: Văile Pântuța, Brăneasa, Ursului, Sterpului și Valea Lotrioarei, precum și în zona Pâraielor Cailor, Voineagul I și Voineagul II și Pârâul lui Albu.</p>
14.	<i>Euphydryas aurinia</i>	<p>La această specie de lepidopter se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (<i>Succisa pratensis</i>).</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Euphydryas aurinia</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
15.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	<p>Specie de lepidopter termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
16.	<i>Lycaena dispar</i>	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Lycaena dispar</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
17.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Este o specie de odonată de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Specia este diurnă și poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferând nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă. Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
18.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
19.	<i>Pseudogarotina excellens</i>	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
20.	<i>Rosalia alpina</i>	Specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Rosalia alpina</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
21.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Specie de mușchi sapro-lignicolă ce crește sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri humoase. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzute, aflate în diferite stadii de degradare. Specia apare cu frecvență ridicată pe marginea potecilor turistice. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Buxbaumia viridis</i> este <u>potențial prezentă</u> în cadrul unităților amenajistice 92, 93, 74B, 76A, 76C, 77A, 77C, 77F, 77G, 77H, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 91A, 91D, 98A, 98D, 98E, 100B, 105B, 105C, 105D și 126B.
22.	<i>Campanula serrata</i>	Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. <i>Campanula serrata</i> poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i> și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>). Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Campanula serrata</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
23.	<i>Dicranum viride</i>	Specie de mușchi ce crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Dicranum viride</i> nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.
24.	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Specie rară de mușchi foliaceu, crește în zonele umede, mlaștini cu rogoz, izvoare, sub forma unor tufe laxe de culoare verde – brun (de la gri-verde gălbui în stadii mai tinere, până la roșu-marونیu, la cele mai bătrâne) cu aspect ușor strălucitor, cu tulpinițe până la 15 cm, curbate în partea de sus și cu ramificații de cca. 1 cm.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i> este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Drepanocladus vernicosus</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
25.	<i>Meesia longiseta</i>	<p>Mușchi ce crește în turbării, printre specii de <i>Sphagnum</i>, <i>Drepanocladus</i> și <i>Hamatocaulis</i> sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare. Specia este teri-turficolă, acidofilă, higrofilă și sciafilă.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Meesia longiseta</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>
26.	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>Plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion, Adenostylo alliariae - Doronicetum austriaci, Petasitetum kablíkiani, Chrysosplenio - Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Tozzia carpathica</i> nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</p>

*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii listate în formularul standard al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și care sunt prezente în cadrul fondului forestier U.P. VII Lotrioara conform datelor spațiale de distribuție care au stat la baza Planului de management integrat. 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii potențial prezente în cadrul U.P. VII Lotrioara și care, conform datelor spațiale de distribuție ce au stat la baza realizării Planului de management, nu figurează ca prezente în cadrul fondului forestier analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlat, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa

predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, habitatul specific

pentru lup are o suprafață de 110.000 – 120.000 ha, acesta reprezentând aproape toată suprafața ariei naturale protejate.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei a fost evaluată la 30 – 40 de indivizi, iar starea globală de conservare este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra lupului va fi **minor și nesemnificativ**.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: Specia are o distribuție largă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, acesta ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

Suprafața habitat: 15.000 – 20.000 ha.

Mărimea populației speciei a fost evaluată la 32 – 56 de indivizi, iar starea globală de conservare este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

În urma analizelor a datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, se constată că acestea nu conțin informații privind distribuția vidrei în perimetrul ariei naturale protejate.

Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursurile de apă Valea Lotrioarei și Valea Sterpului, limitrof unităților amenajistice: 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform informațiilor furnizate de planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, suprafața de distribuție a lupului este de 100.000 - 110.000 ha, aceasta reprezentând cca. $\frac{3}{4}$ din suprafața sitului.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei: 15-25 exemplare iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui

care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform informațiilor furnizate de planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, suprafața de distribuție a ursului este de 100.000 - 110.000 ha, aceasta reprezentând aproape toată suprafața ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei: 50 - 70 exemplare iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o

protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie:

Localizare pe teritoriul ariei protejate: suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată, situate în mare parte la altitudini de sub 1.000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1.200 - 2.200 indivizi iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia este prezentă în cadrul fondului forestier analizat, în vecinătatea unităților amenajistice: 73C, 74G, 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A, 109A, 109B, 110A, 111, 112B, 113, 114, 124B, 125B, 127A, 127B, 128, 132B, 132C și 132D.

În plus, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mai mare de locații din perimetrul fondului forestier, în special în apropierea

drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și nesemnificativ**.

4046 *Cordulegaster heros*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipozitie exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și de altitudine. Indivizii ierneză în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Distribuție: Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Montenegro, România, Serbia, Slovacia și Slovenia. Prezență incertă în Ucraina și Moldova.

Efective populationale: specie relativ comună, prezentă mai mult în populații restrânse decât largi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, se constată că populația identificată este localizată în partea de vest a ariei naturale protejate, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este necunoscută iar starea de conservare globală este nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia *Cordulegaster heros* este potențial prezentă pe majoritatea cursurilor de apă din perimetrul fondului forestier analizat, și anume: Văile Păntuța, Brăneasa, Ursului, Sterpului și Valea Lotrioarei, precum și în zona Pârâielor Cailor, Voineagul I și Voineagul II și Pârâul lui Albu.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1386 *Buxbaumia viridis*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de mușchi saprolignicolă. Habitează sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemn mort aflat preponderent în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar apare destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș, dalcie sau arin. Rar se dezvoltă și pe soluri bogate în humus. Prezintă un caracter acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm. Specia este caracteristică alianței vegetale *Nowellion: Riccardio-Scapanetum umbrosae*, frecvent întâlnită în alianța *Piceion*.

Specia apare în habitatele forestiere de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*), 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*).

Distribuție: specie rară, se întâlnește în pădurile montane din Europa.

Efective populaționale: imposibil de evaluat. Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, specia a fost identificată în Munții Cindrel, de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cănaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatului ei preferat – 9410.

Starea de conservare globală este nefavorabilă – rea.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia *Buxbaumia viridis* este potențial prezentă în cadrul unităților amenajistice 92, 93, 74B, 76A, 76C, 77A, 77C, 77F, 77G, 77H, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 91A, 91D, 98A, 98D, 98E, 100B, 105B, 105C, 105D și 126B.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Situația în sit a speciei, determinată prin inventarieri efectuate pe teren, se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei naturale protejate reprezintă un	30 – 40 indivizi	110.000 – 120.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	habitat favorabil pentru această specie.			fondului forestier analizat.			din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia are o distribuție largă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, acesta ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al	32 – 56 indivizi	15.000 – 20.000 ha	În urma analizelor a datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, se constată că acestea nu conțin informații privind distribuția vidrei în perimetrul ariei naturale protejate. Cu toate acestea, ținând	Necuantificabilă	favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	Fără impact, în condițiile aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.			cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursurile de apă Valea Lotrioarei și Valea Sterpului, limitrof unităților amenajistice: 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A.			capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1361 <i>Lynx lynx</i>	Situația în sit a speciei, determinată prin inventarieri	15 – 25 indivizi	100.000 – 110.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența,</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează	Stabile (aspecte tratate în cadrul

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	efectuate pe teren, se prezintă astfel: 100.000-110.000 ha, adică trei sferturi din suprafața ariei naturale protejate reprezintă un habitat favorabil pentru această specie.			perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.	<i>localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în	raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
							Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1354* <i>Ursus arctos</i>	Situația în sit a speciei, determinată prin inventarieri efectuate pe teren, se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape	50 – 70 indivizi	110.000 – 120.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	toată suprafața ariei naturale protejate reprezintă un habitat favorabil pentru această specie.			management, se constată că ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.			Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării	<i>conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
							unor activități de monitorizare		privește densitatea populațională locală.	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată, situată în mare parte, la altitudini de sub 1.000 m, în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.	1.200 – 2.200 indivizi	500 – 2.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia este prezentă în cadrul fondului forestier analizat, în vecinătatea	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	Foarte redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice a favorizat de-a lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar extinderea arelului de distribuție la nivel local.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				<p>unităților amenajistice: 73C, 74G, 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A, 109A, 109B, 110A, 111, 112B, 113, 114, 124B, 125B, 127A, 127B, 128, 132B, 132C și 132D.</p> <p>În plus, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mai mare de locații din perimetrul fondului forestier, în</p>			<p>integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>			

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)						
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Populația identificată este localizată în partea de nord-vest a sitului, pe dealul Porumbelul (Jina (SB)) - Valea Șugagului, în	100 – 500 indivizi	5 – 10	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării	Necuantificabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei</i>	Foarte redusă sau inexistentă. În condițiile respectării măsurilor de conservare propuse, lucrările silvice planificate nu afectează suprafețe corespunzătoare	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	apropiere de Mănăstirea Măgura.			Planului de management, se constată că specia <i>Cordulegaster heros</i> este potențial prezentă pe majoritatea cursurilor de apă din perimetrul fondului forestier analizat, și anume: Văile Pântuța, Brăneasa, Ursului, Sterpului și Valea Lotrioarei, precum și în zona Pâraielor Cailor,			ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior	<i>speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	toare cerințelor ecologice ale speciei (diferite pentru larve și pentru adulți).	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				Voineagul I și Voineagul II și Pârâul lui Albu.			desfășurării unor activități de monitorizare			
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții Cindrelului, pe un trunchi căzut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile	Neevaluată	Neevaluată	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Buxbaumia viridis</i> este potențial prezentă în cadrul	Necuantificabilă	Nefavorabilă - rea	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul subcap. I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Foarte redusă sau inexistentă, în condițiile respectării măsurilor de conservare formulate în prezentul studiu de mediu.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	specia a fost identificată în habitatului ei preferat - 9410.			unităților amenajistice 92, 93, 74B, 76A, 76C, 77A, 77C, 77F, 77G, 77H, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 91A, 91D, 98A, 98D, 98E, 100B, 105B, 105C, 105D și 126B.			integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

* Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și în baza corelării caracteristicilor arboretelor (compoziție, vârstă ș.a.) cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ în parte.

b).2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa** (figurile nr. 5 și 6).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, în suprafață de 130.890,80 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de păsări de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Aegolius funereus</i>	<p>Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, minunița este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.</p>
2.	<i>Bonasa bonasia</i>	<p>Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că ierunca este prezentă în cadrul fondului forestier doar izolat.</p> <p>Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că ierunca este</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.
3.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<p>Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, caprimulgul este prezent în unitățile amenajistice 73B, 74C, 74E, 74F, 77A, 77D, 77E, 77F, 78C, 78D, 79C, 80A, 80B, 80D, 80E, 80F, 81C, 85C, 86B, 89B, 89C, 89D, 90B, 91A, 91D, 92, 93, 94C, 94F, 95A, 95B, 95C, 95E, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98C, 98D, 98E, 103B, 103C, 104A, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 108, 110B, 111, 112B, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130C, 130D, 131, 132B, 132C, 132D și 133, în suprafață cumulată de 813,8 ha.</p> <p><u>Menționăm faptul că această specie este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, prin urmare, se constată că specia utilizează doar zonele marginale unităților amenajistice, în special acele zone care au în apropiere zone deschise și semideschise.</u></p>
4.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mestecăc (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitorea cu spate alb este prezentă în unitățile amenajistice 77C, 77F, 77G, 77H, 97A, 100A, 101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de 69,5 ha.</p>
5.	<i>Dendrocopos martius</i>	<p>Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitorea neagră este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.
6.	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, cuibărind frecvent și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul gulerat este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.
7.	<i>Ficedula parva</i>	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere, de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul mic este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.
8.	<i>Glaucidium passerinum</i>	Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciuvica este prezentă pe toată suprafața fondului forestier aflat în perimetrul ariei naturale protejate.
9.	<i>Picoides tridactylus</i>	În regiunile boreale cuibărește în taiga, de multe ori în zonele mlăștinoase ale acestor păduri. În regiunile temperate (la fel ca în România) este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn, cele două tipuri de habitate fiind ocupate de două subspecii distincte. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe. Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că ciocănițoarea de munte este prezentă în u.a.-urile 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 102A, 102B, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133, pe o suprafață cumulată de 1.744,6 ha.</p>
10.	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier, aflat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>
11.	<i>Tetrao urogallus</i>	<p>Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care sunt formate îndeosebi din afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflate în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800-1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate.</p> <p>Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că cocoșul de munte este prezent în cadrul fondului forestier doar izolat.</p> <p>Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că specia <i>tetrao urogallus</i> este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind

prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara.

A223 *Aegolius funereus* (minuniță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Minunița este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (*Athene noctua*). Adulții de sexe diferite au o înfățișare similară. Este o specie care se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau la apusul soarelui. Este o specie sedentară, care depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit sau hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1 și 5 km². Ei atrag femelele în timpul nopților de primăvară timpurie printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase, care se aud de la o distanță de peste 3 km, și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2 și 6 săptămâni.

Alege frecvent pentru creșterea puilor cuiburi părăsite de ciocănitoare neagră. În aceste cavități femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie. Dimensiunea medie a unui ou este de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte. Ocupă frecvent și adăposturile artificiale instalate în habitatul propice reproducerii speciei.

Distribuție: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a nordului Eurasiei și a Americii de Nord, în păduri de conifere sau amestec, a căror altitudine variază între 400 și 2.000 m.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 90.900 și 309.000 de perechi cuibăritoare, reprezentând 26% din populația globală, tendința fiind fluctuantă.

În România sunt estimate între 3.000 și 5.000 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie

Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezenta-te în special de pădurile de conifere și de amestec și, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezenta-te de toate cele trei tipuri de păduri: conifere, amestec și foioase din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență. Conform panului de management, pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Conțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 126 – 181 de perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, minunița este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

A104 *Bonasa bonasia* (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesione). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel

mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În ierni sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă. Ierunca este o specie sedentară la noi în țară (evită și zborurile peste suprafețe întinse, despădurite), care iernează de regulă individual. Juvenilii pot efectua în cursul toamnei scurte deplasări.

Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase.

Atinge maturitatea sexuală la sfârșitul primului an de viață. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Puii sunt nidicoli, cu puful gălbui și brun-roșcat. La scurt timp după eclozare, juvenilii se pot deplasa urmându-și mama, care-i conduce într-o poiană cu vegetație mai mică. În caz de pericol, puii se împrăștie imediat, ascunzându-se. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni.

Distribuție: Răspândită mai ales în centrul și nord-estul Europei și nord-estul Asiei. În România poate fi întâlnită în pădurile de fag și de amestec fag și molid din Carpați, mai puțin în molidișuri.

Efective populaționale: În Europa, efectivul cuibăritor este estimat la 1.480.000-2.920.000 de perechi, populația fiind considerată stabilă și reprezentând 30% din populația globală.

În România, populația este estimată la 10.000-22.500 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului. Toate locațiile au fost

evaluate ca având stare de conservare favorabilă.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 600 – 700 de perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că ierunca este prezentă în cadrul fondului forestier doar izolat.

Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că ierunca este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul grimaroniu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

În țară este oaspete de vară și de pasaj, în lunile aprilie-septembrie. Este o specie migratoare care ierneză în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătatea a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie.

În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă

pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Adesea depune două ponte într-un sezon de reproducere. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament care sugerează că este rănită, târându-se pe sol sau pe crengi. Ouăle, eliptice până la subeliptice, cu formă lunguiață, sunt depuse în timpul nopții. Coaja este netedă, puțin strălucitoare, albă sau crem, uneori cu o tentă cenușie sau purpurie, cu pete neregulate brune, uneori cu striuri. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt parțial nidicoli, cu puf lung și deschis la culoare, fiind perfect camuflați în mediul în care trăiesc. Ei devin independenți de cuib după 34 de zile de la eclozare și sunt hrăniți de către părinți în special cu specii de insecte nocturne.

Distribuție: este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Iernează în Africa. În România este întâlnită din Lunca Dunării până în zonele muntoase ale Carpaților, probabil mult mai larg răspândită la câmpie.

Efective populaționale: populația cuibăritoare din Europa este cuprinsă între 614.000 și 1.100.000 de masculi cântători, reprezentând 40% din populația globală și având tendință stabilă.

În România, populația cuibăritoare este cuprinsă între 7.144 și 11.207 de masculi cântători.

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere și de amestec, mai rar cu deschideri/ poieni/ luminișuri, cât și de zonele cu arbuști, iar uneori chiar și de zonele de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă, fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. În cadrul studiului de fundamentare, specia a fost identificată în 7 locații, atât pe cale vizuală, cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea

Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pâraului Sușu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 85 – 181 de perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, caprimulgul este prezent în unitățile amenajistice 73B, 74C, 74E, 74F, 77A, 77D, 77E, 77F, 78C, 78D, 79C, 80A, 80B, 80D, 80E, 80F, 81C, 85C, 86B, 89B, 89C, 89D, 90B, 91A, 91D, 92, 93, 94C, 94F, 95A, 95B, 95C, 95E, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98C, 98D, 98E, 103B, 103C, 104A, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 108, 110B, 111, 112B, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130C, 130D, 131, 132B, 132C, 132D și 133, în suprafață cumulată de 813,8 ha.

Menționăm faptul că această specie este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, prin urmare, se constată că specia utilizează doar zonele marginale unităților amenajistice, în special acele zone care au în apropiere zone deschise și semideschise.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus sp.*), mesteacăn (*Betula sp.*), paltin (*Acer sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*), ulm (*Ulmus sp.*), plop (*Populus sp.*). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în

zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și nouă luni.

Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitoare sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii fiind alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitoare, de până la 3,5 km². Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă.

Distribuție: Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate și boreale, cu o răspândire foarte largă în Eurasia. Populația din Europa reprezintă 35% din populația mondială, ea având o răspândire largă, cu efective semnificative în Europa Centrală. Lipsește din vestul continentului. Populații mai mari sunt în România, Slovacia și Bielorusia. În România, prezența ciocănitoarei cu spate alb este determinată de distribuția habitatelor propice, astfel specia regăsindu-se în principal în regiunile submontane. Făgetele extrazonale pot atrage populații mici, ca de exemplu făgetele extrazonale din munții Măcin.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 232.000 și 586.000 de perechi cuibăritoare și reprezintă 35% din populația mondială, fiind stabilă.

În România cuibăresc între 16.633 și 55.564 de perechi. România deține pe departe cea mai mare populație cuibăritoare dintre statele membre ale Uniunii Europene.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform studiului de fundamentare a Planului de management, distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea Stroiști - Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei. Dintre aceste puncte de observații, 14 au fost calificate ca având stare de conservare favorabilă și 4 necorespunzătoare.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 102 – 160 de perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitoarea cu spate alb este prezentă în unitățile amenajistice 77C, 77F, 77G, 77H, 97A, 100A, 101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de 69,5 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat

în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: Populația globală este estimată la 6.300.000 – 10.400.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1.110.000 – 1.820.000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14.500 – 57.000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiștei -Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 415 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și ne semnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitoarea neagră este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și ne semnificativ**.

A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, cuibărind frecvent și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de șapte ani și nouă luni.

Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu, încercând să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Distribuție: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa tropicală și de Sud.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare este cuprinsă între 1.530.000 și 3.090.000 de perechi, muscarul gulerat cuibărind numai în Europa, iar între anii 1982-2013 populația a cunoscut o creștere moderată.

În România, populația este cuprinsă între 526.143 și 791.316 de perechi cuibăritoare, fiind printre cele mai numeroase populații din Europa. Populația de muscar gulerat din România împreună cu cea din Ucraina reprezintă mai mult de jumătate din totalul populației cuibăritoare europene.

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, atât masculi cât și femele, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești, Valea Megieșului, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Dobrei.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 2.500 – 4.000 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul gulerat este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A320 *Ficedula parva* (muscar mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere, de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an.

Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni.

Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze și este situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri; mai rar poate fi amplasat în tufișuri. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7 ouă de culoare albicioasă-verzuie sau maronie, pătate cu maro. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Distribuție: Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

Efective populaționale: Populația europeană reprezintă mai mult de 95% din populația globală și este cuprinsă între 3.290.000 și 5.090.000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere.

În România, populația cuibăritoare de muscar mic este cuprinsă între 167.816 și 341.085 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția este discontinuă, acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase și de amestec, mai umbroase și umede, din sit.. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 3 adulți, atât pe cale vizuală, cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Mogoșului, Valea Dobrei și Valea Pogoanei.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 700– 1.000 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și ne semnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul mic este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și ne semnificativ.**

A217 *Glaucidium passerinum* (ciuvică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciuvica cuibărește îndeosebi în cuiburi vechi de ciocănitori, mai ales de ciocănitoare pestriță mare (*Dendrocopos major*), dar și în cavități naturale (scorburi, rupturi de arbori). Ponta este format din 4-6 ouă ce sunt depuse la interval de două zile în luna aprilie sau la începutul lunii mai. Clocește doar femela, care în acest timp este hrănită de către mascul. Incubația durează 28-29 zile, iar juveniții părăsesc cuibul la vârsta de 29-32 zile. Hrana constă din mamifere mici (rozătoare, insectivore), păsările, mai rar din insecte mari, fiind căutată în rariști, pe lizierele pădurilor și în poieni. Vânează seara și spre dimineață, înainte de răsăritul soarelui. Ciuvica are obiceiul, mai ales iarna, de a face rezerve de hrană, pe care le adună în scorburi.

Distribuție: specie trans-paleartică cu areal disjunct boreo-alpin, ciuvica este răspândită în taiga eurasiatică de la Oceanul Atlantic (Norvegia) până la Oceanul Pacific (China, Sahalin), inclusiv în munții Altai și Saian din Asia centrală. Populații relictare de vârstă post-glacială există în munții înalți central și est-europeni, din estul Franței (Jura, Vosgi), până în sudul Germaniei și România (Carpați), și alte mici nuclee izolate au fost identificate în Bulgaria (Balcani, Rodopi) și Grecia (munții Vardonesia). Specie sedentară, dar în iernile aspre păsările nordice se deplasează spre sud, în limitele arealului.

Efective populaționale: populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 47.000-110.000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși efectivele din Rusia au scăzut în perioada 1990-2000, în restul teritoriului s-au menținut stabile sau au crescut, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. Populația estimată în România este de 2.500-4.000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Suedia și Finlanda. (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală, cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroești - Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciag, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 700– 1.000 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciuvica este prezentă pe toată suprafața fondului forestier aflat în perimetrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A241 *Picoides tridactylus* (ciocănitoare de munte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatul specific al ciocănitorei de munte este pădurea montană de molid, însă populează local și păduri de amestec (fag cu molid). Preferă arboretele dese, constituite din arbori de peste 40-50 ani, bine închegate, dar local cu rariști. Arborii complet sau parțial uscați sunt căutați de ciocănitorele de munte atât pentru săparea cuiburilor, cât și pentru procurarea hranei reprezentate de larvele insectelor xilofage (cerambicide, scolitide) care se dezvoltă sub scoarța acestora.

Specie sedentară, își sapă cuibul în molizi, mai ales în molizii uscați, iar femela depune un număr de 4-5 ouă în perioada mai-iunie. Clocitul durează 14 zile. Indivizii se hrănesc cu insecte (adulte și larve), la fel ca toate ciocănitorele, dar nu coboară niciodată pe sol.

Distribuție: ciocănitorea de munte prezintă o răspândire holarctică, circumpolară, în zona boreală a pădurilor de conifere, specia fiind unul din elementele tipice de taiga. În Eurasia *Picoides tridactylus* prezintă un areal boreo-alpin, materializat prin existența în afara arealului principal nord-eurasiatic a unor arii izolate de distribuție în munții din Asia și din Europa centrală și sudică (Alpi, Carpați, Alpii Dinarici, Rodopi), a căror populare a avut loc în postglaciar. Specie sedentară, totuși păsările din nordul arealului realizează deplasări iarna, pe distanțe restrânse, spre sud.

În Europa central-sudică *Picoides tridactylus* este o pasăre tipic montană, trăind în general la altitudini de peste 1.000 m, deși distribuția sa este condiționată atât de relief cât de existența pădurilor închegate de molid. În Europa centrală, specia și-a extins local aria de distribuție (Pădurea Neagră, Elveția, munții Vosgi), prin popularea unor plantații de molid ajunse la maturitate, dar din alte ținuturi a dispărut.

Aria de răspândire a ciocănitorei de munte în țara noastră coincide în general cu aria ocupată de pădurile montane mari și închegate de molid, cuprinse între 1.000 m și 1.600 m altitudine. În Carpații Moldovei (Ceahlău, Tarcău) specia a fost semnalizată și în pădurile de amestec (fag și molid) la 700 – 800 m altitudine (Munteanu, 2000).

Efective populaționale: populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350.000-1.100.000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări și în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România, populația estimată este de 15.000-20.000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia. (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Ciban, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa. În cadrul CBM 2022 specia a fost observată în 8 puncte de monitorizare.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 341– 549 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că ciocănitarea de munte este prezentă în u.a.-urile 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 102A, 102B, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133, pe o suprafață cumulată de 1.744,6 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburii mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arealului urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*,

în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396.000-1.140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50.000 – 143.000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere. În România, populația estimată este de 6.000 – 12.000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Distribuția este continuă, acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit: foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special fag și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere. Mai puțin frecventă în pădurile de conifere. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei. Dintre aceste locații, pentru 18, starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă și nefavorabilă pentru 3 locații.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 41– 63 perechi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că huhurezul mare este

prezent pe toată suprafața fondului forestier, aflat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A108 *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cocoșul de munte este o pasăre sedentară ce habitează în molidișuri mature, nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndosebi cu plante cu bace (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*), între 800 și 1.800 m altitudine. În căutarea hranei, cocoșul de munte poate fi observat și în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mesteacăn, turbării și chiar în tufărișurile subalpine. Specia este poligamă. În luna aprilie și la începutul lunii mai masculii desfășoară, în vederea împerecherii, jocuri nupțiale pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele "locuri de rotit". Femela (gotca) depune 6-10 ouă în luna mai într-un cuib rudimentar, amenajat pe sol. Incubația durează 26-28 de zile. Puii, nidifugi în primele zile, sunt îngrijiți doar de femelă. Hrana este mixtă, însă preponderent vegetală: "ace" de molid, muguri, semințe, ierburi suculente, fructe de pădure/bace. Hrana de proveniență animală, cu o pondere scăzută, este formată din râme, "ouă" de furnici, insecte și moluște. Cu acestea sunt în mare parte hrăniți puii de către femelă. De asemenea, specia are nevoie de apă și de pietricele pentru digerarea hranei. Zborul cocoșului de munte este greoi datorită aripilor scurte rotunjite și a greutateii indivizilor. Zgomotul puternic produs în timpul zborului poate atrage atenția prădătorilor. De aceea, cocoșul de munte evită zborul, dacă este posibil, și mai degrabă se ascunde în vegetația densă.

Distribuție: Este o specie sedentară, paleartică, euro-siberiană și boreo-alpină prezentă în nordul Europei, în vestul și centrul Asiei. Este răpândită nu numai în pădurile taiga de pe latitudinile mai nordice, ci e prezentă și în pădurile de conifere montane din regiunea temperată a Eurasiei, de asemenea în Munții Carpați la altitudini mai mari de 800 m. Populația din Scoția s-a stins, dar specia a fost reintrodusă din Suedia. În Germania cocoșul de munte este pe cale de dispariție. În Caucaz specia este înlocuită de *Tetraogallus caucasicus*, iar în Siberia estică de *Tetrao parvirostris*.

La nivel național, aria de distribuție a cocoșului de munte se suprapune în mare parte peste suprafețele ocupate de păduri de molid, dar specia lipsește din arboretele tinere sau din cele deranjate de activități umane (exploatarea forestieră, turism). Abundența indivizilor pe teritoriul pe care îl populează la nivel național nu este uniformă. Densități populaționale mai ridicate sunt înregistrate în nordul Carpaților Orientali și pe versantul nordic al celor Meridionali.

Efective populaționale: populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 760.000 – 1.000.000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși specia a scăzut în perioada 1990-2000, în special în Finlanda și Suedia, a crescut în schimb în Rusia, iar pe ansamblu populația este considerată stabilă. În România populația estimată este de 4.500-5.200 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Finlanda, Suedia și Norvegia (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform studiului de fundamentare, au fost observate exemplare ale speciei în 5 locații și în trei locații, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare (zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș), Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului. 4 locații au fost caracterizate ca având stare de conservare favorabilă și alte 4 necorespunzătoare. În cadrul CBM 2022 specia a fost întâlnită pe 8 puncte de probă și aproape toate transectele în zona înaltă a sitului în ciuda faptului că Metodologia 3 (CBM) utilizată nu este axată pe această specie. Este necesară continuarea și intensificarea programului de monitorizare la nivel de sit.

Efectivul populațional evaluat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa este de 250– 300 indivizi, iar starea de conservare globală este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că cocoșul de munte este prezent în cadrul fondului forestier doar izolat.

Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că specia *tetrao urogallus* este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa..

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de păsări posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
A223 <i>Aegolius funereus</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție</i>	Conform Plan de management: 126 – 181 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 300 – 350 perechi	102.635	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, minunița este prezentă pe	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	<i>specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>			toată suprafața fondului forestier analizat.			informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.	<i>ROSPA0043 Frumoasa</i>	suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
A104 Bonasa bonasia	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>	Conform Plan de management: 600–700 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 500 – 600 perechi	100.000 – 110.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că ierunca este prezentă în cadrul fondului forestier doar izolat. Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
				și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că ierunca este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.			capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. -	Conform Plan de management: 85–181 perechi	81.207, Conform Studiului de	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la	Necuantificabil	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează	Stabile (aspecte tratate în cadrul

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	<i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>	Conform Formular standard Natura 2000: 50 – 60 perechi	fundamentare	baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, caprimulgul este prezent în unitățile amenajistice 73B, 74C, 74E, 74F, 77A, 77D, 77E, 77F, 78C, 78D, 79C, 80A, 80B, 80D, 80E, 80F, 81C, 85C, 86B, 89B, 89C, 89D, 90B, 91A, 91D, 92, 93, 94C, 94F, 95A, 95B, 95C, 95E, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98C, 98D, 98E,			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.	<i>prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în	raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				103B, 103C, 104A, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 108, 110B, 111, 112B, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130C, 130D, 131, 132B, 132C, 132D și 133, în suprafață cumulată de 813,8 ha. <u>Mentionăm faptul că această specie este caracteristică habitatelor deschise și semideschise. prin urmare, se constată că</u>			Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				<u>specia utilizează doar zonele marginale unităților amenajistice, în special acele zone care au în apropiere zone deschise și semideschise.</u>						
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul</i>	Conform Plan de management: 102–160 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 150 – 230 perechi	28.815 ha, conform Studiu de fundamentare	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara,	69,5	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	<i>arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>			ciocănițoarea cu spate alb este prezentă în unitățile amenajistice 77C, 77F, 77G, 77H, 97A, 100A, 101A, 101B și 103B			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități	<i>avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
							de monitorizare.		populațională locală.	
A236 <i>Dendrocopos martius</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța</i>	Conform Plan de management: 358–472 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 300 – 400 perechi	28.815 ha, conform Plan de management	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitorea neagră este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	<i>sitului pentru specie.</i>						prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind</i>	Conform Plan de management: 2.500– 4.000 perechi	20.000 – 30.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul	32,2	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența,</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	<i>prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>			sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul gulerat este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B			dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor	<i>localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz,	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
							de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A320 <i>Ficedula parva</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din</i>	Conform Plan de management: 700–1.000 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 1.200 – 2.000 perechi	20.000 – 30.000	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management,	32,2	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier,	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	<i>perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>			și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul mic este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B			sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități	<i>specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
							de monitorizare.		densitatea populațională locală.	
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea</i>	Conform Plan de management: 225–310 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 100 – 200 perechi	92.440 ha, conform Studiului de fundamentare	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciuvica este prezentă pe toată suprafața fondului forestier aflat în perimetrul	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	<i>Relevanța sitului pentru specie.</i>			ariei naturale protejate.			bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. -	Conform Plan de management: 341-549 perechi	92.441 ha, conform Studiului de fundamentare	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în	1.744,6	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează	Stabile (aspecte tratate în cadrul

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	<i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>	Conform Formular standard Natura 2000: 250 – 300 perechi		perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că ciocănitarea de munte este prezentă în u.a.-urile 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E,			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.	<i>prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în	raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A,			Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 102A, 102B, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B,						

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133						
A220 <i>Strix uralensis</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică</i>	Conform Plan de management: 41 - 63 perechi Conform Formular standard Natura 2000: 70 – 80 perechi	102.635 ha conform Studiu de fundamentare	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	<i>ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>			huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier, aflat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.			Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A108	Informații furnizate în	Conform Plan de	60.000 – 80.000 ha	Conform datelor spațiale	1.782,30	Favorabilă	Aspecte necuantifica-	Tratată în cadrul	Redusă.	Stabile

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Tetrao urogallus</i>	cadrul capitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie.</i>	management: 250 - 300 indivizi Conform Formular standard Natura 2000: 300 – 500 indivizi		privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că cocoșul de munte este prezent în cadrul fondului forestier doar izolat. Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta			bile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de	subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi	(aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu*, titular Orașul Cisnădie

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că specia <i>tetrao urogallus</i> este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.			interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Din analiza conținutului planului de management integrat ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată se constată că în structura unui studii de evaluare adecvată este solicitată analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere caracteristicile planului analizat, care vizează planificarea și aplicarea unor activități silvotehnice pe o perioadă de 10 ani, cu un caracter recurent pe termen lung, fără realizarea unor proiecte subsecvente care să conducă la reducerea de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar și/sau la pierderi de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului analizat, se constată următoarele aspecte:

1. Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Din punct de vedere hidrologic, fondul forestier este situat în bazinele hidrografice ale văilor Lotrioara și Sadu, afluenți ai râului Olt.

Valea Lotrioara colectează de pe teritoriul unității de producție următoarele cursuri de apă: Pârâul Cailor, Pârâul Sterpu, cu următorii afluenți: Pârâul Mlăștinos, Pârâul Brăneasa, Pârâul Ursului, Pârâul Voineagul Mare, Pârâul Voineagul, Pârâul Voineagul Mic.

Regimul hidrologic este caracterizat prin ape mari în perioada de primăvară și vară, potrivite iarna și scăzute toamna ("Monografia geografică a R.P.R.", partea I, Editura Academiei R.P.R., 1960). Pârâiele din zonă, și implicit râul Olt, prezintă în general creșteri ale debitelor în perioada aprilie – iunie și august – septembrie. Apele mari au debite solide relativ bogate.

Datorită faptului că întreaga suprafață a unității de producție este acoperită cu arborete formate din specii autohtone (molid și fag) care valorifică condițiile staționale existente având un grad mare de acoperire a solului, acestea fac posibil ca întreaga cantitate de apă din precipitații să fie menținută în cantitate suficientă pentru dezvoltarea pădurii și pentru o alimentare suficientă a lacului de acumulare Sadu.

Din perspectiva formării rezervoarelor de apă, pădurile dețin capacitatea de a reține și înmagazina apa în sol. O parte din apa înmagazinată în sol formează rezerva prin care stratul freatic alimentează debitul izvoarelor, asigurându-se menținerea permanentă și echilibrată a debitului cursurilor de apă.

Regularizarea regimului de scurgere al cursurilor de apă se datorează în mare măsură habitatelor forestiere, care, prin capacitatea ridicată de retenție a apei, reduc semnificativ volumul de apă ce se scurge la suprafața solului, cu impact pozitiv major în ceea ce privește diminuarea debitelor maxime la viituri.

2. Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar:

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunile **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și I.b).2.3.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa).*

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și corespondența dintre tipurile de pădure din clasificarea națională și tipurile de habitate forestiere de interes comunitar (secțiunea **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa).*

Analiza relațiilor de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar reprezintă, cu mici excepții, o abordare greșită, nerelevantă și inutilă din perspectiva

evaluării adecvate a efectelor potențiale ale unui plan/proiect asupra capitalului natural de interes comunitar. În sprijinul acestor afirmații venim cu următoarele exemple ca și argumente:

- În cazul carnivorelor mari, indivizii utilizează suprafețe mari de teren ce includ clase de habitate (păduri, pajiști, stâncării), care includ numeroase tipuri de habitate de interes comunitar, dar și asociații vegetale fără corespondență la clasificarea Natura 2000. Pentru aceste specii nu este relevantă prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar. Favorabilitatea habitatelor utilizate depinde strict de condițiile de adăpost, liniște și hrană. De aceste condiții depind și prezența și densitatea populațională a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar.
- În cazul speciilor de pești de interes comunitar, cursurile de apă reprezintă un ecosistem care nu este încadrat ca și habitat de interes comunitar. Unele specii, cum este cazul speciei *Cottus gobio*, necesită ape bine oxigenate. Pentru ca un râu să fie bine oxigenat, o condiție de bază o reprezintă și prezența unui grad ridicat de umbrire realizat de vegetația lemnoasă de pe malurile cursului de apă. Pentru această specie nu este relevant dacă umbrirea este realizată de o galerie de arini cu corespondență la habitatul prioritar de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau de către arborete edificate de alte specii de arbori (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*), cu sau fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.
- În cazul coleopterelor xilofile de interes comunitar, acestea nu sunt legate de tipuri de habitate de păduri de interes comunitar, ci de anumite caracteristici ale arboretelor (spre exemplu, specia prioritară *Rosalia alpina* habitează predominant în păduri de fag, indiferent dacă tipurile de pădure prezintă sau nu corespondență în clasificarea habitatelor forestiere de interes comunitar. De asemenea, habitarea speciei nu este limitată de caracterul actual al arboretelor, putând fi prezentă și în păduri artificiale sau derivate, condiția de bază fiind existența cumulată a unor condiții de mediu: prezența unor arbori bătrâni de fag (dar și de paltin, salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.), expuși luminii – izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, cu o stare de sănătate precară – parțial debilitați);
- În cazul speciilor de plante de interes comunitar, acestea apar în cadrul unor asociații vegetale. În cele mai multe cazuri nu toate asociațiile vegetale în care poate fi identificată prezența unei astfel de specii prezintă corespondență la tipuri de habitate de interes comunitar.

3. Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele):

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și condițiile staționale. (secțiunea **I.b**).**2.1**. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa*). Aspectele tratate la condițiile staționale ale unui tip de habitat forestier de interes comunitar sunt următoarele: limitele altitudinale, limitele temperaturii medii anuale, limitele cantităților medii anuale de precipitații, caracteristicile reliefului specific tipului de habitat, aspecte geologice și tipurile de soluri. De asemenea, pentru fiecare habitat forestier de interes comunitar evaluat ca prezent în zona fondului forestier analizat sunt furnizate codurile tipurilor de pădure din clasificarea națională ce au corespondență la aceste habitate. Tipurile de pădure prezintă corespondențe cu tipurile de stațiuni și se grupează în grupe ecologice. Grupele ecologice, în număr de 114 în țara noastră, pornesc altitudinal de la G.E. 1 (*Subalpin de răriști de molid și zamburu (i), puternic vântuit, soluri predominant brune feriiluviale, volum edafic mic*) și coboară până la G.E. 114 (*Lunca și Delta Dunării- incinte indiguite, soluri hidromorfe, volum edafic mijlociu*). Repartizările arboretelor pe tipuri de pădure și pe tipuri de stațiuni sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.a**).**1**. - *Prezentarea planului*.

Relațiile de dependență dintre habitatele forestiere de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt extrem de importante la faza de amenajare a unui fond forestier, întrucât în funcție de pantă, structura solului, altitudini etc., arboretelor amenajate le sunt atribuite grupele, subgrupele și categoriile funcționale, în acord cu normele de amenajare în vigoare. Totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare se grupează în tipuri funcționale, 6 la număr, care pornesc de la funcții de protecție strictă (tipul I funcțional) și devin tot mai permissive activităților silvice, culminând cu tipul VI funcțional (păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale.). Conceptul de tip funcțional asociază fiecărei categorii funcționale unul sau mai multe tratamente recomandate, făcându-se astfel mai ușor legătura funcție – structură – tratament de aplicat. Astfel, tipul funcțional funcționează ca un indicator al intensității funcționale pe scara protecție – producție. În sensul celor prezentate anterior, arboretelor din interiorul rețelei Natura 2000 le sunt destinate categoriile funcționale 1.5.R și 1.5.Q – pentru aceste arborete se vor proiecta măsuri de gospodărire care să favorizeze menținerea stării lor de conservare, corespunzătoare intensității funcționale a tipurilor TII și TIV. Tipul IV funcțional cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție

lemnoasă – produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Din această punct de vedere, dacă din perspectivă polifuncțională arboretele nu sunt încadrate în tipuri funcționale mai restrictive ca și management silvic, elaboratorii studiilor de evaluare adecvată le revine obligația de a analiza dacă arboretelor incluse în situri Natura 2000 li s-a atribuit maxim tipul IV funcțional.

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunile **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și I.b).2.3.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa*).

Relațiile de dependență dintre speciile de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt mult mai limitate decât relațiile de dependență dintre habitatele de interes comunitar și aceste caracteristici, mult mai importantă fiind calitatea habitatelor (prezența de arbori bătrâni în cadrul arboretelor, cu volume ridicate de lemn mort, pentru specii de coleoptere xilofile și unele specii de chiroptere ce se adăpostesc în habitate forestiere, disponibilitatea adăposturilor subterane pentru unele specii de chiroptere, cursuri de apă cu debite naturale și fără conectivitate longitudinală întreruptă de lucrări antropice, densitatea populațională a speciilor pradă pentru lup și râs). Cu toate acestea, din analiza studiului de evaluare adecvată se poate constata că în raport cu distribuțiile spațiale ale speciilor de interes comunitar furnizate de Planurile de management ale ariilor naturale protejate, în cazul multor specii elaboratorii au extins distribuțiile potențiale ale unor specii în zona de influență a amenajamentului silvic, ținându-se cont atât de relațiile de dependență dintre aceste specii cu caracteristici legate de relief, geologie, altitudine, etc., dar și de calitatea și caracteristicile habitatelor forestiere.

4. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar. Faptul că indivizi de *Lutra lutra* se hrănesc, printre altele, cu exemplare de *Cotus gobbio*, sau că exemplare de *Tetrao urogallus* fac parte din meniul trofic al unor indivizi de *Lynx lynx*, ține de ecologia speciilor. Aceste relații trofice, sau alte relații interspecifice, nu sunt afectate de un management silvic durabil, bazat pe continuitatea pădurii, pe promovarea

tipului fundamental de pădure și pe echilibrarea claselor de vârstă, și nu prezintă importanță în analizele necesare reglementării de mediu a amenajamentelor silvice.

5. Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice:

Prevederile art. 14 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, stipulează că:

- Coridoarele ecologice se stabilesc pe baza unor studii de specialitate și sunt desemnate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul Academiei Române;
- Tipologia coridoarelor ecologice, precum și normativul de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
- Măsurile de management pentru menținerea funcțiilor coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordinul prevăzut la alin. (3).

Realitatea la nivel național arată însă că, până la ora actuală, nu au fost stabilite coridoare ecologice și nu a fost nici aprobat un normativ de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice, prin care să fie stabilite inclusiv măsurile de management pentru menținerea funcțiilor acestor coridoare. Din această perspectivă nu este posibilă în prezent efectuarea unei analize dintre speciile de interes comunitar și coridoarele ecologice.

Cu toate acestea, observațiile efectuate de-a lungul timpului arată că managementul silvic promovat în țara noastră nu a condus la afectarea semnificativă a conectivității populațiilor speciilor de faună de interes comunitar cu mobilitate ridicată ce habitează în elemente de relief învecinate. De asemenea, având în vedere proiectele subsecvente managementului silvic, și aici ne referim în mod concret la drumuri forestiere, implementarea acestora nu poate conduce la fragmentare de populații ale unor specii de interes comunitar, din cel puțin două motive: 1. aceste drumuri asigură o permeabilitate ridicată pentru deplasarea faunei de interes comunitar, 2. pe aceste drumuri disturbarea generată este redusă ca urmare a traficului auto redus. Este evident faptul că viitoarele coridoare ecologice vor trebui să facă față presiunii proiectelor mari de investiții din domeniul transporturilor și dezvoltărilor urbanistice.

b).4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Ulterior aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestor arii naturale protejate, a emis Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016 pentru aria specială de conservare ROSCI0085 Frumoasa, precum și Decizia nr. 140/20.02.2023 privind aprobarea normelor metodologie de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016 pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 263/27.04.2023, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Menținerea stării de conservare
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix sp.</i>	Menținerea stării de conservare
5.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Menținerea stării de conservare
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Îmbunătățirea stării de conservare

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Îmbunătățirea stării de conservare
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	6520	Fânețe montane	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	7110*	Turbării active	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Îmbunătățirea stării de conservare
13.	7230	Mlaștini alcaline	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Menținerea stării de conservare
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
21.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 263/27.04.2023, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specie de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare
4.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
6.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specie de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
7.	5266	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	Menținerea stării de conservare
8.	6965	<i>Cottus gobio</i>	Menținerea stării de conservare
9.	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nu este specificat obiectivul de conservare
11.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa
12.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
13.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Nu este specificat obiectivul de conservare
15.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare
16.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
17.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa
18.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Menținerea stării de conservare
19.	4024*	<i>Pseudogaratina excellens</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
21.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
22.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea stării de conservare
23.	1381	<i>Dicranum viride</i>	Menținerea stării de conservare
24.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	Nu este specificat obiectivul de conservare
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 140/20.02.2023, destinate speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specie de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Menținerea stării de conservare
3.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea stării de conservare
4.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Menținerea stării de conservare
5.	A236	<i>Dendrocopos martius</i>	Menținerea stării de conservare
6.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Menținerea stării de conservare
7.	A320	<i>Ficedula parva</i>	Menținerea stării de conservare
8.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Menținerea stării de conservare
9.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Menținerea stării de conservare
10.	A220	<i>Strix uralensis</i>	Menținerea stării de conservare
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Menținerea stării de conservare

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat

În conformitate cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, trebuie avută în vedere "analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP". În cazul de față analizele vor viza măsurile de conservare stabilite pentru presiunile venite din domeniul managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)". Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată relevă faptul că în perimetrul fondului forestier analizat este prezent habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Cordulegaster heros* și *Buxbaumia viridis*.

De asemenea, ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de

interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de conservare stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, opozabile sau relativ opozabile managementului silvic și destinate acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de conservare stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, opozabile sau relativ opozabile managementului silvic și destinate acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Măsura este mult prea generală, nu este complementară legislației naționale în vigoare și nu este necesară întrucât Codului silvic (Legea nr. 46/2008) prevede la art. 17 următoarele: (1) Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier. (2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a). să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; b). să asigure paza și integritatea fondului forestier; c). să realizeze lucrările de regenerare a pădurii; d). să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor; e). să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<p>f). să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;</p> <p>g). să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat; (...). <u>Încălcarea acestor prevederi atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională sau penală, potrivit Codului silvic.</u></p>
	<p>Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală</p>		<p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u></p> <p>Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).</p> <p><u>Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.</u> În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate</p> <p>Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului</p>		<p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u></p> <p>Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).</p> <p><u>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.</u> Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. <u>Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.</u></p> <p>Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“.</p> <p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat, prin stabilirea compozițiilor</u></p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<p><u>tel la nivel de unitate amenajistică. Din analiza informațiilor furnizate de amenajamentul silvic se constată că pentru toate arboretele al căror caracter actual este natural fundamental, compozițiile sunt conforme tipului natural fundamental de pădure.</u></p>
	<p>Menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei</p>	<p><i>Buxbaumia viridis</i></p>	<p>Măsura nu este formulată în mod specific, nefiind indicat volumul minim de lemn mort la hectar. Decizia ANANP nr. 263/27.04.2023 prevede pentru specia <i>Buxbaumia viridis</i> ca în locațiile speciei să se asigure continuitatea materialului lemnos în stadiu adecvat de descompunere (stadiile III sau IV), cu menținerea a cel puțin 15 arbori în descompunere la ha. Măsura este prevăzută a fi aplicată în cele 3 locații unde a fost identificată prezența unor populații ale speciei. Niciuna dintre cele 3 locații de prezență certă a speciei în perimetrul ariei naturale protejate nu se află în zona fondului forestier analizat (specia a fost identificată ca prezentă în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m). , una se află în perimetrul fondului forestier analizat (în Munții Cindrel, de-a lungul traseului dinspre Valea</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<p>Sadului spre cabana Cânaia, la 1.628 m altitudine). Din această perspectivă se constată că o măsură specifică de management trebuia să vizeze asigurarea unor cerințe specifice ale speciei pe o rază anume în jurul punctului unde a fost identificată o populație.</p> <p>Cu toate acestea, pentru habitatul 9410 Decizia ANANP nr. 263/27.04.2023 stabilește ca măsură de management conservativ <u>menținerea unui volum de 20 mc de lemn mort la ha</u> (prin menținerea continuă a lemnului mort se asigură și prezența lemnului mort în stadiul 1 și 2 de descompunere). Considerăm că această măsură acoperă măsura din Planul de management privind "menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei".</p>
	Echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice	<p><i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides tridactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i></p>	<p>Această măsură de conservare este nefericit formulată, întrucât prin executarea tuturor lucrărilor silvice de îngrijire și conducere a arboretelor în acord cu prevederile unui amenajament silvic nu se va atinge niciodată o egalizare a claselor de vârstă a arboretelor (lucrările au alt țel și scop).</p> <p>Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) stipulează la art. 59, alin. 1, că "volumul maxim de lemn care se recoltează ca</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<p><i>produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia". În condițiile actuale prevăzute de legislația în vigoare, această măsură reprezintă doar un deziderat imposibil de atins.</i></p> <p>Cauza principală care a condus la producerea unor dezechilibre semnificative în ceea ce privește repartiția arboretelor pe clase de vârstă la nivel de unitate de producție, de arie naturală protejată sau de unitate de relief este veche (în mare parte anterioară anului 1948, adică anterior gospodăririi unitare a fondului forestier național) și se datorează unui mod de gospodărire a pădurilor prin care se urmărea asigurarea necesarului de masă lemnoasă, fără a se pune problema optimizării structurii arboretelor.</p> <p>La cauza principală se adaugă, fără rezerve, calamitățile (doborâturi de vânt), incendiile de pădure, atacuri biologice puternice și până mai recent, tăierile masive în ilicit, toate putând conduce singure sau în mod sinergic la accentuarea dezechilibrelor arboretelor în ceea ce privește repartiția pe clase de vârstă. În aceste situații, măsura de precomptare din posibilitatea de produse</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu*, titular Orașul Cisnădie

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat.		<p>principale poate doar să atenueze accentuarea dezechilibrelor.</p> <p>Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) stipulează la art. 59, alin. 1, că "<i>volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire <u>nu poate depăși</u> posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia</i>". În condițiile actuale prevăzute de legislația în vigoare, această măsură reprezintă doar un deziderat imposibil de atins.</p> <p>În condițiile legislative actuale și fără dezvoltarea unui cadru tehnic de reglementare și a instrumentelor necesare (compensare financiară a restricțiilor de exploatare, spre exemplu), această egalizare a claselor de vârstă a arboretelor nu se va atinge niciodată.</p> <p>Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori maturi/ha pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm</p>		<p>Măsura nu specifică la ce tipuri de arborete se referă. În cazul molidișurilor pure măsura nu este viabilă, întrucât arborii rămași după executarea unui tratament vor fi supuși doborâturilor de vânt.</p> <p>În schimb, în cazul de față, tratamentul propus pentru molidișuri este cel al tăierilor progresive. Acest tratament va permite modelarea structurii pe verticală și orizontală a arboretelor și promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape, conducând la o structura relativ pluriennă.</p> <p>Este recomandată, așa cum s-a menționat și anterior, aplicarea următoarei măsuri de conservare: <u>la tăierile definitive aplicate arboretelor din cadrul ROSAC0085 Frumoasa (inclusiv molidișuri) se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha</u>. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate). <u>Măsura este în acord cu valoarea țintă stabilită de către ANANP pentru parametrul "arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)".</u></p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsurile de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte		Recomandăm reformularea măsurii după cum urmează: la efectuarea lucrărilor de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat, pe picior și căzut, deoarece aceste elemente asigură condiții favorabile de adăpost și cuibărire pentru o parte dintre speciile de păsări de interes comunitar.
B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	<u>Amenajamentul silvic exclude tăierile rase. Singurul tratament promovat de amenajamentul silvic este cel al tăierilor progresive, care asigură regenerarea naturală.</u> În plus, această măsură nu este complementară legislației în domeniul silvic, întrucât Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) stipulează la art. 30, alin. 1, că <u>"lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt și zăpadă și de uscure anormală și a tăierilor unice în fondul forestier din Lunca și Delta Dunării, precum și din luncile râurilor interioare"</u> .

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor</p>		<p>Această măsură nu este complementară legislației în domeniul silvic, întrucât Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) stipulează la art. 17, alin. 2, că <i>"proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:</i></p> <p><i>a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;</i></p> <p><i>b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;</i></p> <p><i>c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii; (...)."</i></p> <p>În calitate de proprietar al fondului forestier analizat, Orașul Cisnădie a constituit în condițiile legii R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A. Toate atribuțiile proprietarului fondului forestier analizat sunt preluate de către acest ocol de regim.</p>
	<p>Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare</p>		<p><u>Măsura nu se aplică pentru fondul forestier analizat.</u></p> <p>Pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în tipul de habitat de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<p><u>Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.</u> În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.</p>
B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Verificarea respectării reglementărilor în vigoare privind interzicerea pășunatului în pădure	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	<p>Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.</p> <p>Cu toate acestea, având în vedere prevederile art. 53, alin. 3, din Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare), care stipulează că <u>"nu poate fi aprobat pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție"</u>, recomandăm următoarea măsură de management conservativ: <u>este interzis pășunatul în perimetrul arboretelor incluse în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.</u></p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
B07 - Alte activități silvice	Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție		-
	Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice	<i>Bombina variegata</i>	Recomandăm modificarea măsurii după cum urmează: <u>activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos- apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatete acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.</u>
	Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale în vigoare		Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la	<i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus</i>	-

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.</p>	<p><i>martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i></p>	<p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u> Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea). <u>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.</u> Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. <u>Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.</u></p>
	<p>Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor.</p>		

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Verificarea arborilor ce se vor extrage ca să nu prezinte scorburi sau cuiburi în coronament active.</p> <p>Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active</p> <p>La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru</p>		<p>Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.</p> <p>Recomandăm îmbunătățirea formulării măsurii după cum urmează: <u>la punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament.</u></p> <p>-</p> <p>Decizia ANANP nr. 140/20.02.2023 stabilește ca parametru menținerea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate (clase de vârstă peste 80 ani). Ca urmare se va promova măsura de management conservativ</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</p> <p>Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone</p> <p>La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit</p>		<p>stabilită prin Decizia ANANP, cu o reformulare mai explicativă, respectiv: <u>la tăierile definitive aplicate în arboretele din perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa (inclusiv în molidișuri) se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).</u></p> <p>Din analiza conținutului amenajamentului silvic analizat se constată faptul că pentru toate arboretele natural fundamentale au fost prevăzute lucrări silvotehnice și compoziții țel corespunzătoare acestui caracter.</p> <p>Amenajamentul nu prevede introducerea de elemente alohtone în compoziția arboretelor amenajate.</p> <p>Ca atare, se impune ca ocolul silvic să respecte doar reglementările amenajamentului silvic.</p> <p>Recomandăm reformularea măsurii după cum urmează: la efectuarea lucrărilor de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat, pe picior și căzut, deoarece aceste elemente asigură condiții favorabile de adăpost și</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, <i>Tetrao urogallus</i>, <i>Bonasa bonasia</i>;</p> <p>Păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier.</p>		<p>cuibărire pentru o parte dintre speciile de păsări de interes comunitar.</p> <p>Această măsură este acoperită de prevederile Deciziei ANANP nr. 140/20.02.2023, prin care se stabilește ca parametru menținerea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate (clase de vârstă peste 80 ani). Ca urmare se va promova măsura de management conservativ stabilită prin Decizia ANANP, cu o reformulare mai explicativă, respectiv: <u>la tăierile definitive aplicate în arboretele din perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa (inclusiv în molidișuri) se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).</u> Măsura vizează inclusiv arboretele de molidișuri.</p> <p>Măsura nu este corect formulată și nu se adresează tuturor speciilor de păsări de interes comunitar vizate de măsură (spre exemplu speciile de ciocănitori). Mai mult de atât, practica arată că în cazul molidișurilor vizate de tăieri progresive nu se acționează asupra vegetației ierboase și arbustive. Asupra acestei</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			vegetații se acționează în cazul tăierilor la ras, când, după aplicarea tratamentului, se execută vetre în care se plantează puieți de molid. Dar și în acest caz, suprafața parcură cu tăieri rase nu mai corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciilor silvicole.
C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	Interzicerea extragerii de pietriș și nisip de pe cursurile de apă ce constituie habitatul speciei	<i>Lutra lutra</i>	-
F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Colectarea se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	-
	Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor / administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	-

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă		
	Stabilirea unei metodologii de evaluare a cotelor de recoltă în acord cu cele mai bune practici în domeniu		Măsura nu mai este de actualitate. În prezent a fost eliminată din prevederile legale cota de recoltă pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar.
	Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către Administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor	<i>Bonasa bonasia, Tetrao urogallus</i>	-
H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice		-
	Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale		Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
	Este interzisă depozitarea de masă lemoasă, rumeguș pe malurile râurilor sau bălților	<i>Bombina variegata</i>	Recomandăm modificarea măsurii după cum urmează: <u>activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de</u>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<u>predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.</u>
H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	-
I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Recomandăm modificarea măsurii după cum urmează: <u>se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor.</u>
	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar		-
	Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase.		-
	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora.		-

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare</p> <p>Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători</p>		<p>Recomandăm reformularea măsurii după cum urmează: <u>se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.</u></p> <p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u></p> <p>Astfel, pentru toate arboretele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).</p> <p><u>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.</u> Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. <u>Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme,</u> amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.</p> <p>Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.
	Protejarea păsărilor entomofage		Măsura este excesiv de generală, fiind lipsită de orice specificație. Din analiza măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al siturilor Natura 2000 Frumoasa, la care se adaugă măsurile stabilite prin Deciziile ANANP nr. 263/27.04.2023 și 140/20.02.2023 și recomandările de măsuri de conservare a habitatului 9410 și a speciilor de păsări de interes comunitar, se constată că acestea <u>rspund în mod satisfăcător la toate presiunile provenite din sectorul silvic asupra speciilor de păsări entomofage.</u>
	Executarea împăduririlor sau completărilor		Această măsură nu este complementară legislației în domeniul silvic, întrucât Codul silvic (aprobat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) stipulează la art. 30, alin. 1, că <u>”lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt și</u>

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
			<i>zăpadă și de uscure anormală și a tăierilor unice în fondul forestier din Lunca și Delta Dunării, precum și din luncile râurilor interioare”.</i>
J01 - Incendii	Stabilirea împreună cu Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Măsura se adresează autorității responsabile cu administrarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
L07 - Furtuni	Ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției țel, folosirea de proveniențe locală cu rezistență la doborâturi	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	<u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u> Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea). <u>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.</u> Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. <u>Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme,</u> amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	<p>Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale</p> <p>Inițierea unor suprafețe experimentale de către administratorii fondului forestier</p>		<p>Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.</p> <p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u></p> <p>Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).</p> <p><u>Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.</u> În condițiile în care grupele de semințisuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.</p> <p>Aceasta formulare nu reprezintă o măsură de management conservativ destinată aplicării unui amenajament silvic.</p>

Presiuni actuale în baza cărora au fost formulate măsurile de conservare	Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare	Observații ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată
	Obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului		<p><u>Măsura a fost respectată la faza de amenajare a fondului forestier analizat.</u></p> <p>Astfel, pentru toate arborelele vizate a fi supuse tratamentelor silvice, amenajamentul silvic propune aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Tăierile progresive se vor aplica în habitatul de pădure de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio – Picetea).</p> <p><u>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.</u> Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. <u>Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme,</u> amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.</p>

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*".

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de pădure și tipul de habitat forestier de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a

suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, *"studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat"*. În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată revelă faptul că în perimetrul fondului forestier analizat este prezent habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Cordulegaster heros* și *Buxbaumia viridis*.

De asemenea, ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o **analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management ale asiturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat. Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier în perimetrul ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

În tabelul următor sunt realizată o **analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planul de management integrat al ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0085 Frumoasa	B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Habitat 9410	Habitat 9410: Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Arborete care, în urma exploatărilor, au fost replantate sau completate cu specii neconforme tipului natural fundamental de pădure fiind specii ușor de îngrijit. Acest aspect fiind în general evident în cazul fâgetelor care au procente ridicate de molid plantat în afara arealului natural, care în câteva decenii poate ajunge să fie afectat de doborâturi și atacuri de <i>Ipidae</i> .
	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat 9410	Suprafața habitatului	Intensitatea presiunii: medie Intensitatea amenințării: medie	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Habitatele forestiere în care arboretele au fost exploatate pe suprafețe extinse și în care nu este asigurată regenerarea naturală sau

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						artificială, prin plantații devin foarte vulnerabile la eroziunea solului, înierbare, procese care îngreunează și mai mult ocuparea terenului de către specii de arbori.
	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Habitat 9410	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: În zonele limitrofe cu pășunea se observă că solul este tasat și semințisul afectat de trecerile repetate ale turmelor de animale. Efectele negative constau în reducerea stabilității ecosistemice, modificarea proprietăților solului și schimbarea compoziției straturilor inferioare ale fitocenozei.
	B07 - Alte activități silvice	Habitat 9410	Suprafața habitatului	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Exploatarea forestieră lasă adesea liziere expuse vântului sau, în cazul molidului, sensibile la atacuri de <i>Ipidae</i> , aspect amplificat și de exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate.

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						<p>Neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, expune arboretele tinere la doborâturi de vânt/rupturi de zăpadă. Platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor. Parte din masa lemnoasă debitată este rămasă pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale întrucât resturile de exploatare neridicate sunt antrenate de apele învolburate și pot bloca astfel podețele, iar la o viitură puternică efectele negative pot fi semnificative. Aceste practici pot aduce prejudicii semnificative habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>.</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure	Habitat: 9410	Fără afectarea vreunui parametru	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Extragerea fructelor de pădure dăunează subarboretului și solului forestier. Culegerea fructelor de pădure cu piepteni special confecționați duce la deteriorarea indivizilor de <i>Vaccinium</i> sp., fie că este vorba de afin, merișor, afin vânăt, care se pot usca ulterior. Atât colectarea ciupercilor, cât și a fructelor de pădure, cauzează un deranj major al ecosistemelor forestiere cu efect sezonier, prin călcarea solului/vegetației, aruncarea de gunoaie, camparea și aprinderea focurilor în locuri interzise.
	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Habitat: 9410	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Poluarea solului cu gunoaie și deșeuri solide se întâlnește la nivel local – mai ales în locurile unde a fost organizată tabăra muncitorilor din exploatarea forestiere, care au

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						depozitat în acele locuri diverse gunoaie și deșeuri.
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat: 9410	Suprafața habitatului	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Atacurile de Ipsidae apar în general în arii unde arboretele de molid au fost slăbite din diverse motive, cum ar fi prin exploatare sau doborâturi de vânt/rupturi de zăpadă. Există și riscul unor gradații în arborete de molid plantate în afara arealului sau în anumite condiții climatice, veri secetoase și prelungite, care slăbesc imunitatea arboretelor și favorizează înmulțirea explozivă a gândacilor de scoarță. Riscul atacurilor de Ipsidae este posibil să fie amplificat pe viitor în condițiile schimbărilor climatice globale preconizate de încălzire gradată a climei. Amplasarea necorespunzătoare a curselor feromonale poate constitui focar de răspândire a Ipsidelor în zonele

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						de păduri învecinate cu zona afectată. Galeriile de anin de pe Valea Lotrioarei sunt afectate de defolieri și uscări a căror cauză este în prezent necunoscută, cel mai probabil atacurile sunt provocate de un agent fitopatogen, încă neidentificat.
	J01 - Incendii	Habitat 9410	Suprafața habitatului	Intensitatea presiunii: medie Intensitatea amenințării: medie	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Producerea de incendii de litieră sau de coronament în suprafețele împădurite.
	L07 - Furtuni	Habitat 9410	Suprafața habitatului	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Doborâturile de vânt/rupturi de zăpadă survenite în condiții climatice extreme sunt o cauză majoră de destabilizare a arboretelor de molid și fag. Se produc cu predilecție în zonele cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi și rupturi de vânt, în arboretele neparcuse la timp cu lucrări de

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						ingrijire, dar mai ales în vecinătatea unor parchete de tăieri rase. Sunt afectate cu precădere arboretele de molid provenite din plantații. În cazul habitatelor cu molid, aceste doborâturi/rupturi reprezintă un real pericol pentru generarea unui atac de Ipsidae, care se extinde apoi la arborii sănătoși.
	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure	<i>Buxbaumia viridis</i>	Mărimea populației; Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații) Suprafața distribuției speciei	Intensitatea presiunii: medie Intensitatea amenințării: medie	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Distrugerea habitatului speciei, în special prin eliminarea lemnului mort din păduri afectează supraviețuirea speciei pe termen mediu și lung.
	B07 - Alte activități silvice	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației; Suprafața habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere – ape puțin adânci	Intensitatea presiunii: medie Intensitatea amenințării: medie	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	<i>Lutra lutra</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	Intensitatea presiunii: scăzută	Implementarea altor	Conform Plan de management: Produce degradarea drastică a

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
				Intensitatea amenințării: scăzută	amenajamente silvice în vigoare	habitatelor cursurilor de apă și pierderea resurselor trofice, impact negativ asupra indivizilor de vidră.
	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Scăderea cantității de resurse de hrană. Deranjul provocat de prezența culegătorilor în habitatele speciilor de carnivore mari.
	H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației; Distribuția speciei	Intensitatea presiunii: medie Intensitatea amenințării: medie	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei, uciderea indivizilor speciei.
ROSPA0043 Frumoasa	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus</i>	Mărimea populației; Tendința mărimii populației; Suprafața habitatului; Tipar de distribuție Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 ani;	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: S-a observat tăierea cu precădere a fagilor bătrâni, a celor cu diametre mari, rămânând exemplare tinere, lăstăriș.

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		<i>martius, Picoides tridactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Bonasa bonasia și Caprimulgus europaeus</i>	Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate (clase de vârstă peste 80 ani)			
	B07 - Alte activități silvice	<i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia</i>	Mărimea populației; Tendința mărimii populației; Suprafața habitatului; Tipar de distribuție Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 ani; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate (clase de vârstă peste 80 ani)	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: O parte din lucrările silvice se execută fără a lua în considerare cerințele de habitat ale speciilor de păsări <i>Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Aegolius funereus</i> , perioade de liniște, asigurarea unui anumit număr de arbori/hectar.

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		și <i>Caprimulgus europaeus</i>				
	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	<i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Mărimea populației; Tendința mărimii populației; Suprafața habitatului; Tipar de distribuție Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 ani; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate (clase de vârstă peste 80 ani)	Intensitatea presiunii: scăzută Intensitatea amenințării: scăzută	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform Plan de management: Activitatea exercită o presiune atât în ceea ce privește competitivitatea la resursa de hrană, redusă, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone pentru <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Tetrao urogallus</i> .

I.e). Evaluarea impactului

e).1. Identificarea și cuantificarea impactului

Amenajamentul silvic **U.P. VII Lotrioara** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.782,30 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de **R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.1.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, I.b).2.1.* - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și I.b).2.2.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.*

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumaosa. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*".

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de

management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara, inclus integral în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitatul forestier de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a - urile: 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133, în suprafață de **1.725,2 ha**).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, la secțiunea **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumaosa.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Cordulegaster heros* și *Buxbaumia viridis*.

Specia *Lutra lutra* nu este dată prin Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată.

Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestei specii, considerăm prezența acesteia pe cursurile de apă Valea Lotrioarei și Valea Sterpului, limitrof unităților amenajistice: 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestei specii.

Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.2.** - *Date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și I.b).2.3.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.782,30 ha** și este împărțită în 174 subparcele. Suprafața totală acoperită de pădure (**1.776,80 ha, 99,7 %**) a unității studiate este inclusă integral în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C** - *Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 1.320,60 ha (74 %);*
- **1.2.A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 170 ha (9 %);*

- **1.2.C** - *Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 59,40 ha (3 %)*;
- **1.3.H** - *Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II) – 108,50 ha (6 %)*;
- **1.5.H** - *Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 11,50 ha*;
- **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – 106,80 ha (6 %).*

Datorită includerii integrale a fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, acestor arborete li s-a atribuit, în mod secundar sau principal (106,80 ha), și categoriile funcționale **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) și **1.5.R.** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).**

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0085 Frumoasa (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0043 Frumoasa (figurile nr. 5 și 6)**, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite**, u.a.-urile 73A, 73B, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 74G, 75A, 75B, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77C, 77E, 77F, 77H, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99D, 100B, 100C, 101B, 102A, 102B, 103A, 103B, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125B, 126A, 127A, 129, 130A, 130B, 130C, 130D și 131 (**1.410,90 ha, 79 %**);
- **S.U.P. K – rezervații de semințe**, u.a. 78A (**11,50 ha, 1%**);

- **S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, u.a.-urile 73C, 74E, 76A, 77B, 77D, 77G, 93, 97A, 99B, 100A, 101A, 109A, 109B, 125A, 126B, 127B, 128, 132A, 132B, 132C, 132D și 133 (**337,90 ha, 19 %**);

Posibilitatea anuală de produse principale este de **7.738 mc/an**, iar cea de **produse secundare** este de **2.741 mc/an**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de **7.738 mc/an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **Degajări – 10,07 ha/an;**
- **Curățiri – 2,39 ha/an** cu un volum de extras de **7,00 mc/an;**
- **Rărituri – 42,67 ha/an** cu un volum de extras de **1.462 mc/an.**

Pe deceniu se vor parcurge cu **tăieri de igienă 620,20 ha**, cu un volum de extras estimat la **564 mc/an**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **154,30 ha**, urmând a se recolta un volum total de **7.079 mc (708 mc/an)**.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- aproximativ 54% (959,10 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, 877,30 ha având grad de manifestare izolat și 81,80 ha cu grad de manifestare destul de frecvent;
- rupturi de zăpadă și vânt apar pe 37% (657,20 ha) din totalul arboretelor, 632,50 ha având grad de manifestare izolat și 24,70 ha având un grad de manifestare destul de frecvent;
- fenomenul de uscure apare într-o proporție de 77% (1372,20 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (1255,40 ha), mijlocie (92,10 ha) și puternică (24,70 ha);
- atacuri de dăunători au fost observate pe 1% (20,40 ha), având un grad de manifestare mediu;

- rocă la suprafață a fost observată pe 20% (359,50 ha), 196,50 ha/0.1S, 98,20 ha/0.2S, 16,10 ha/0.3S, 48,70/0.4S.

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. VII Lotrioara, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Prezentarea tuturor lucrărilor silvice propuse a se realiza în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. VII Lotrioara și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
73A	22.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
73B	9.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
73C	3.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
74A	34.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74B	9.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
74C	1.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74D	0.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturii
74E	1.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74F	3.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74G	4.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Împăduriri Îngrijirea culturilor
75A	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
75B	26.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
76A	14.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
76B	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
76C	7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
76D	1.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
76E	0.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77A	4.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77B	16.1	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
77C	2.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
77D	3.8	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
77E	5.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
77F	6.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77G	2.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
77H	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
78A	11.5	K	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
78B	0.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
78C	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
78D	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
78E	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
78F	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Îngrijirea semințișului
79A	34.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
79B	3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
79C	3.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
79D	1.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
79E	4.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
79F	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
80A	27.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
80B	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
80C	0.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
80D	2.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
80E	1.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
80F	7.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo
81A	20.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
81B	20	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
81C	2.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilo

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
82	40.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
83	48.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
84A	7.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
84B	35.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
84C	3.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culutilor
85A	9.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
85B	18.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
85C	6.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
85D	4.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
85E	3.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culutilor
85F	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culutilor
85G	5.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
86A	7.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
86B	3.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
86C	9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
86D	2.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
87A	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
87B	5.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
87C	4.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
87D	0.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
87E	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88A	6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
88B	3.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Îngrijirea culturilor Completări
88C	5.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
88D	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88E	5.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
88F	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88G	8.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
89A	2.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
89B	0.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
89C	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
89D	21.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
89E	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
89F	3.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
90A	17.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
90B	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
90C	9.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
90D	1.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
91A	32.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
91B	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
91C	0.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
91D	6.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
92	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
93	44.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
94A	13.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
94B	6.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
94C	5.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
94D	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
94E	2.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
94F	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
95A	3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
95B	14.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
95C	8.4		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Împăduriri Îngrijirea culturilor Completări
95D	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
95E	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
96A	21.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
96B	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
96C	4.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
96D	3.9		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Împăduriri Îngrijirea semințișului Completări Îngrijirea culturilor
97A	6.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
97B	2.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
97C	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
98A	7.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
98B	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
98C	1.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
98D	17.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
98E	4.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
99A	36.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
99B	2.2	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
99C	0.9		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Împăduriri Îngrijirea culturilor Completări
99D	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
100A	18.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
100B	13.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale
100C	1.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
101A	27.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
101B	1.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
102A	33	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
102B	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
103A	45.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
103B	3.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale
103C	3.3		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Împăduriri Îngrijirea culturilor Completări
104A	33.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
104B	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
105A	2.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
105B	14.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
105C	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
105D	24	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
106A	7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
106B	21.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
106C	3.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
107A	13	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
107B	2.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
107C	6.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
108	16.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
109A	48.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
109B	4.9	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
110A	20.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
110B	6.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
111	33	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
112A	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
112B	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
113	23.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
114	18.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
124A	41.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
124B	10.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
125A	33.2	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
125B	3.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
126A	14	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
126B	9.1	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
127A	38	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
127B	7.5	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
128	19.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
129	9.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
130A	2.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
130B	8.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
130C	30.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
130D	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
131	12.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
132A	16.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
132B	34.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
132C	12	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
132D	1.5	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
133	9.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă

În cele ce urmează sunt prezentate în detaliu toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. VII Lotrioara, și aflate în perimetrul siturilor Natura 20000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințșuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajază trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintea progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la

înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care exista pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbra. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepartarea arboretului bătrân făcându-se treptat și

pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echine până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Cu tăieri progresive sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: 74B, 74G, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 98A, 98D, 100B, 103B, 104A, 105B, 106B, 107A, 124B, 125B și 131, în suprafață totală de **340,6 ha**.

Arboretele din cadrul unităților amenajistice 74B, 74G, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 98A, 98D, 100B, 104A, 105B, 106B, 107A, 124B, 125B și 131, în suprafață totală de **337 ha** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajările vizează o suprafață forestieră de **100,70 ha (10,07 ha/an)**, în unitățile amenajistice 86D, 87D, 87E, 88D, 88F, 89D, 90B, 90C, 90D, 91D, 94F, 95E, 96C, 97B, 98C, 99D, 100C, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C și 130A. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Prin **curățire** se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/drajoni în detrimentul celor din lăstari.

Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Curățirile se vor executa pe **23,90 ha** din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum total de **70 mc (7 mc/an)**. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților amenajistice **78C, 85C, 86B, 87D, 89C, 94D, 95E, 96C, 98C și 112A**. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală

pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârîș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 1.2.a), în arboretele limitrofe golurilor alpine (categoria funcțională 1.2.c), în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (categoria funcțională 1.2.f), precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare (categoria funcțională 1.2.h) și cu înmlăștinare permanentă (categoria funcțională 1.2.i), efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 – 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere (Anexa 4). Intensitatea intervenției poate diferi de valorile orientative din Anexa 4, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicii de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, precum și în silvostepă, indicii de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Sunt propuse a se realiza rărituri în 38 unități amenajistice, respectiv: **73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 100A, 101A, 101B, 102A, 102B, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A**. Dintre acestea, arboretele din cadrul u.a.-urilor 100A, 101A, 101B și 102B, nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Arboretele din cadrul unităților amenajistice **73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 102A, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A**, în suprafață cumulată de **424,8 ha** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

În acest deceniu, în cadrul U.P. VII Lotrioara, **620,20 ha** au fost prevăzute cu **tăieri de igienă**, rezultând un volum orientativ de **564 mc/an**.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133**. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Ațiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.

Menținerea structurilor adecvate îndeplinirii optime a funcțiilor și regenerarea se realizează prin aplicarea **lucrărilor speciale de conservare**.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țărilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn cânesc, sânger, corn, jogastru, arțar, carpen, ș.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

- Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

- Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel.
- Limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.
- În arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igiena și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu **tăieri de conservare** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **73C, 76A, 77B, 93, 97A, 109B, 126B, 127B, 132B, 132C și 132D**, în suprafață cumulată de 154,3 ha. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)**.

În cele ce urmează sunt prezentate, în format tabelar, evaluările impactului implementării soluțiilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic analizat asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare stabiliți de către ANANP pentru habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, precum și asupra altor parametri suplimentari, considerați la rândul lor ca fiind relevanți de către elaboratori studiului de mediu. Aceste cuantificări de impact asupra capitalului natural de interes comunitar stau la baza evaluării semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic analizat, realizată în cadrul Anexei nr. 1 la studiul de evaluare adecvată (Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului). Trebuie menționat faptul că aplicarea unor lucrări silvotehnice poate induce un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, aspect care în general nu este tratat în mod adecvat în cazul studiilor de mediu elaborate pentru amenajamente silvice ce vizează fond forestier în interiorul rețelei ecologice Natura 2000. Aceste analize preliminare de evaluare a impactului permit o vizualizare prietenoasă a intensităților impactului lucrărilor silvotehnice defalcat pe parametrii obiectivelor de conservare, precum și a impactului general indus de o categorie de lucrări silvotehnice asupra stării de conservare a unui habitat/specii de interes comunitar, ca urmare a cuantificărilor realizate în acord cu clasele de impact recomandate de Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000 (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Picetea) în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1.724,2 ha, în cadrul unităților amenajistice: 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D,	Suprafață habitat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Fără schimbări
	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări semnificative	Fără schimbări
	Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Fără schimbări
	Abundență ecotipuri	Se modifică compoziția	Se modifică compoziția în	Se modifică compoziția în	Fără schimbări	Se promovează regenerarea	Fără schimbări

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Taieri progresive	Tăieri de conservare
98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133	necorespunzător / specii în afara arealului	în favoarea speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice		naturală a speciilor caracteristice habitatului	
	Arbori de biodiversitate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Fără schimbări
	Volum lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat
	Specii lemnoase dominante (<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> ,)	Se inițiază ajustarea compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Fără schimbări
	Consistența arboretelor	Fără schimbări	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează	Fără schimbări

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
						instalarea semințșului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	
	Structura pe clase de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă.	Fără schimbări
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Fără schimbări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Taieri progresive	Tăieri de conservare
	Regenerare naturală	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

Inventarul unităților amenajistice cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), defalcat pe categorii de lucrări silvotehnice este prezentat în următorul tabel.

Nr. crt.	Lucrări silvotehnice	Unități amenajistice
1.	Degajări	86D, 87D, 87E, 88D, 88F, 89D, 90B, 90C, 90D, 91D, 94F, 95E, 96C, 97B, 98C, 99D, 100C, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C și 130A
2.	Curățiri	78C, 85C, 86B, 87D, 89C, 94D, 95E, 96C, 98C și 112A
3.	Rărituri	73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 102A, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A
4.	Tăieri de igienă	73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133
5.	Taieri progresive	74B, 74G, 78F, 79A, 81A, 84A, 85B, 86C, 87A, 88A, 88C, 88E, 88G, 94C, 95A, 96A, 98A, 98D, 100B, 104A, 105B, 106B, 107A, 124B, 125B și 131
6.	Tăieri de conservare	73C, 76A, 77B, 93, 97A, 109B, 126B, 127B, 132B, 132C și 132D

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier suprapus cu aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Lucrările se realizează în arborete tinere
		Proporția și suprafața	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte						
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1355 <i>Lutra lutra</i>	Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursurile de apă Valea Lotrioarei și Valea Sterpului, limitrof unităților amenajistice: 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A.	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Extinderea habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat
		Gradul de fragmentare laterală	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor hidromorfologice	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico - chimice	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Specii de pești invazice / alohtone	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Diversitatea speciilor de pești autohtone	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendența mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a	Nu implică riscuri de diminuare a	Nu implică riscuri de diminuare a	Nu implică riscuri de diminuare a	Nu implică riscuri de diminuare a	Nu implică riscuri de diminuare a

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.	Suprafața habitat	mărimii populației	mărimii populației	mărimii populației	mărimii populației	mărimii populației	mărimii populației	
		Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	
		Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	
		Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	
		Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	
		Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	
		Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		arborescentă răsfirată						
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier analizat.	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		forestier						
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia este prezentă în cadrul fondului forestier analizat, în vecinătatea unităților amenajistice: 73C, 74G, 75A, 75B, 76D, 77D, 77G, 98D, 98A, 99B și 100A, 109A, 109B, 110A, 111,	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Densitatea habitatelor de reproducere -ape puțin adânci	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	112B, 113, 114, 124B, 125B, 127A, 127B, 128, 132B, 132C și 132D. În plus, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mai mare de locații din perimetrul fondului forestier, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)			reproducere	ecologice de habitat ale speciei	ecologice de habitat ale speciei	toare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	ecologice de habitat ale speciei
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Densitatea populației	Nu modifică densitatea subpopulațiilor	Nu modifică densitatea subpopulațiilor	Nu modifică densitatea subpopulațiilor	Nu modifică densitatea subpopulațiilor	Nu modifică densitatea subpopulațiilor	Nu modifică densitatea subpopulațiilor

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Cordulegaster heros</i> este potențial prezentă pe majoritatea cursurilor de apă din perimetrul fondului forestier analizat, și anume: Văile Pântuța, Brăneasa, Ursului, Sterpului și Valea Lotrioarei, precum și în zona Pâraielor Cailor, Voineagul I și Voineagul II și Pârâul lui Albu.	Suprafața habitatului speciei	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Poate afecta mărimea populației prin extragerea de arbori uscați sau în curs de uscure	Poate afecta mărimea populației prin modificarea semnificativă a habitatului	Poate afecta mărimea populației prin extragerea de arbori uscați sau în curs de uscure
		Distribuția	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Poate afecta local	Poate afecta	Poate afecta

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
stat la baza elaborării Planului de management, se constată că specia <i>Buxbaumia viridis</i> este potențial prezentă în cadrul unităților amenajistice 92, 93, 74B, 76A, 76C, 77A, 77C, 77F, 77G, 77H, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 91A, 91D, 98A, 98D, 98E, 100B, 105B, 105C, 105D și 126B.	fragmentelor populaționale (subpopulații)	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	local distribuția speciei	local distribuția speciei
	Suprafața distribuției speciei	Nu afectează suprafața distribuției speciei	Nu afectează suprafața distribuției speciei	Nu afectează suprafața distribuției speciei	Poate afecta local suprafața distribuției speciei	Poate afecta local suprafața distribuției speciei	Poate afecta local suprafața distribuției speciei	
	Arbori în descompunere colonizate	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	
	Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	
	Închegarea coronamentului - specii caracteristice	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	
	Capacitatea de reproducere a	Nu afectează capacitatea de	Nu afectează capacitatea de	Nu afectează capacitatea de	Poate afecta local capacitatea de	Poate afecta local capacitatea de	Poate afecta local capacitatea de	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		fragmentelor de populație	reproducere a metapopulațiilor	reproducere a metapopulațiilor	reproducere a metapopulațiilor	reproducere a metapopulațiilor prin colectarea de lemn mort	de reproducere prin modificarea semnificativă a habitatului	de reproducere a metapopulațiilor prin colectarea de lemn mort

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier suprapus cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
A223 <i>Aegolius funereus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, minunița este prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru	Reduce local oferta disponibilă pentru	Reduce local oferta disponibilă pentru

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
						cuibărire și hrănire	cuibărire și hrănire	cuibărire și hrănire
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează tiparul de distribuție
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără modificări semnificative la nivel de unitate de protecție și producție	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că ierunca este prezentă în cadrul fondului forestier doar izolat. Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție
		Abundența	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	unitate amenajistică, se constată că ierunca este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	subarboretului	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	
							arborilor maturi		
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, caprimulgul este prezent în unitățile amenajistice 73B, 74C, 74E, 74F, 77A, 77D, 77E, 77F, 78C, 78D, 79C, 80A, 80B, 80D, 80E, 80F, 81C, 85C, 86B, 89B, 89C, 89D, 90B, 91A, 91D, 92, 93, 94C, 94F, 95A, 95B, 95C, 95E, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98C, 98D, 98E, 103B, 103C, 104A, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 108, 110B, 111, 112B, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130C, 130D, 131, 132B, 132C,	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție
		Abundența și	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	132D și 133, în suprafață cumulată de 813,8 ha. <u>Menționăm faptul că această specie este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, prin urmare, se constată că specia utilizează doar zonele marginale unităților amenajistice, în special acele zone care au în apropiere zone deschise și semideschise.</u>	suprafața poienilor în păduri	managemen- tului silvic	managemen- tului silvic	managemen- tului silvic	managemen- tului silvic	managemen- tului silvic	managemen- tului silvic
		Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitoarea cu spate alb este prezentă în unitățile amenajistice 77C, 77F, 77G, 77H, 97A, 100A, 101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de 69,5	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii	Fără influențe	Fără influențe	Fără influențe	Fără influențe	Fără influențe	Fără influențe

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	ha.	populației	asupra tendințelor populației	asupra tendințelor populației	asupra tendințelor populației	semnificative asupra tendințelor populației	semnificative asupra tendințelor populației	semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează tiparul de distribuție
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
							lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără modificări semnificative la nivel de unitate de protecție și producție	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
A236 <i>Dendrocopos martius</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciocănitorea neagră este	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a	Nu afectează mărimea populației

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	prezentă pe toată suprafața fondului forestier analizat.						speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează tiparul de distribuție
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și largire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	Fără impact
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără modificări semnificative la nivel de unitate de protecție și producție	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043	Mărimea populației	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile	Nu afectează mărimea populației	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul gulerat este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.			amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă		amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Tendința mărimii populației	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Suprafața habitatului	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Nu modifică suprafața habitatului specific	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Tipar de distribuție	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează tiparul de distribuție	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Restrânge local distribuția speciei	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Abundența subarboretului	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Volum lemn mort	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative la nivel de unitate de protecție și producție	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
A320 <i>Ficedula parva</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei	Mărimea populației	Fără impact, nu sunt propuse	Fără impact, nu sunt propuse	Nu afectează mărimea	Fără impact, nu sunt propuse	Nu afectează mărimea populației	Fără impact, nu sunt propuse

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
	în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că muscarul mic este prezent în u.a.-urile: %101A, 101B și 103B, pe o suprafață cumulată de maxim 32,2 ha.		degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	populației	tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	(perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Tendința mărimii populației	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Suprafața habitatului	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	Nu modifică suprafața habitatului specific	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			prezentă	prezentă		prezentă		este evaluată ca prezentă
		Tipar de distribuție	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează tiparul de distribuție	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Restrânge local distribuția speciei	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Abundența subarboretului	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu subarboret.	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Volum lemn mort	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	Fără impact	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			prezentă	prezentă		prezentă	ca habitat specific	este evaluată ca prezentă
		Arbori de biodi versi tate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact, nu sunt propuse degajări în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact, nu sunt propuse curățiri în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de igienă în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă	Fără modificări semnificative la nivel de unitate de protecție și producție	Fără impact, nu sunt propuse tăieri de conservare în unitățile amenajistice unde specia este evaluată ca prezentă

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, în cadrul U.P. VII Lotrioara, ciuvica este prezentă pe toată suprafața fondului forestier aflat în perimetrul ariei naturale protejate.	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează tiparul de distribuție

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	Fără impact
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature	Nu modifică proporția și suprafața totală	Nu modifică proporția și suprafața totală	Nu modifică proporția și suprafața totală	Nu modifică proporția și suprafața totală	Fără modificări semnificative la nivel de unitate	Nu modifică proporția și suprafața totală

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		cu vârste de peste 80 de ani	a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	de protecție și producție	a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că ciocănitoarea de munte este prezentă în u.a.-urile 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A,	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
						hrănire	hrănire	hrănire
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează tiparul de distribuție
	86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 102A, 102B, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133, pe o suprafață cumulată de 1.744,6 ha.	Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor	Fără impact

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	
							arborilor maturi		
A220 <i>Strix uralensis</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier, aflat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	
		Tipar de	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Restrânge local	Nu afectează	

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		distribuție	tiparul de distribuție	tiparul de distribuție	tiparul de distribuție	tiparul de distribuție	distribuția speciei	tiparul de distribuție
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	La ultima intervenție suprafețele parcurse nu mai corespund o perioadă lungă de timp ca habitat specific	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat
		Arbori de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a	Fără impact

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		(clasa de vârstă peste 80 ani)					tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	
A108 <i>Tetrao urogallus</i>	Conform datelor spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, se constată că cocoșul de munte este prezent în cadrul fondului forestier doar izolat. Ținând cont de ecologia speciei, corelat cu	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendența mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de	Nu afectează tiparul de	Nu afectează tiparul de	Nu afectează tiparul de	Nu afectează tiparul de	Nu afectează tiparul de

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
			distribuție	distribuție	distribuție	distribuție	distribuție	distribuție
	compoziția și vârsta arboretelor din fiecare unitate amenajistică, se constată că specia <i>tetrao urogallus</i> este potențial prezentă în întreg fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara și aflat în în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
		Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	Fără impact

În acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cadrul studiului de evaluare adecvată se impune identificarea și evaluarea tuturor formelor de impact ale amenajamentului silvic analizat susceptibile să afecteze semnificativ aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și/sau aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Din perspectiva cuantificării intensității presiunilor lucrărilor silvice asupra capitalului natural de interes conservativ trebuie ținut cont de faptul că managementul silvic aplicat la nivel național este orientat spre promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii, precum și spre prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. Astfel, managementul silvic are la bază norme de amenajare aprobate de către autoritatea competentă și se bazează pe încadrarea arboretelor în categorii funcționale - care în cazul siturilor Natura 2000 nu pot sări de tipul IV funcțional, pe cicluri de producție semnificativ mai mari în raport cu cele stabilite în majoritatea statelor membre ale Uniunii Europene, pe respectarea unor perioade de aplicare a lucrărilor silvice (spre exemplu, în cazul tratamentul tăierilor progresive, tăierile de însămânțare în anul de fructificație și tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora se execută în perioada 15 septembrie – 15 aprilie, în afara perioadei de cuibărire a speciilor silvicele de păsări de interes comunitar) etc.

Având în vedere caracterul specific al amenajamentelor silvice în raport cu alte planuri urbanistice și de amenajare a teritoriului, precum și cu diverse categorii de proiecte, caracter care vizează un management silvic recurent asupra fondului forestier, cu respectarea normelor de amenajare în vigoare și a prevederilor planurilor de management ale ariilor naturale protejate, acolo unde acestea sunt elaborate și aprobate, elaboratorii prezentului studiu de evaluare adecvată au efectuat o serie de analize preliminare și suplimentare privind impactul fiecărei categorii de lucrări silvotehnice propuse asupra tuturor habitatelor și speciilor evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a fondului forestier analizat. Aceste analize se regăsesc în tabelele anterioare, în cadrul cărora este realizată evaluarea și cuantificarea aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare fixate de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru toate habitatele și speciile din perimetrul siturilor Natura

2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, identificate în prezentul studiu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analizele efectuate au ținut cont de potențialele impacturi directe, indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt și lung. Întrucât planul nu presupune implementarea unor proiecte subsecvente, nu se pune problema evaluării impactul amenajamentului silvic la fazele de construcție, operare și/sau dezafectare.

În urma analizei informațiilor furnizate în tabelele menționate anterior se constată că **nicio categorie de lucrări silvice propusă nu conduce la afectarea semnificativă a vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice de conservare formulate pentru habitatele și speciile evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.** Motivele cuprind o plajă largă de elemente, care cel mai adesea se corelează în numeroase forme, de care elaboratorii unui studiu de evaluare adecvată trebuie să țină cont, pornind de la ecologia și etologia, după caz, a habitatelor și speciilor de interes comunitar, specificul lucrărilor silvotehnice, corelarea lucrărilor propuse cu vârsta arboretelor și cerințele ecologice de habitat ale speciilor, intensitatea lucrărilor, corelarea perioadelor legale de executare a lucrărilor silvice în raport cu perioadele în care unele specii sunt mai vulnerabile presiunii (de exemplu perioada de cuibărit la păsări), distribuția arboretelor pe clase de vârstă, caracterul promovat al arboretelor și multe altele. Combinarea și corelarea acestor elemente în vederea evaluării intensității presiunilor asupra unui habitat/specie de interes comunitar este imposibil de structurat într-o singură matrice de analiză a impactului, deosebit de important fiind gradul ridicat de cunoaștere al elaboratorilor studiului de mediu în ceea ce privește managementul silvic și managementul conservativ. Astfel, persoanele care nu cunosc că intensitatea tăierilor de igienă este redusă (de până la 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică și intervenție), sau care văd că aplicarea unui tratament silvic cu perioadă lungă de regenerare conduce la diminuarea vârstei unui arboret, fără să țină cont de dinamica creșterii vârstei altor arborete din cadrul unei arii naturale protejate, tind să considere intensitățile unor presiuni din sectorul silvic ca fiind mai mari decât sunt ele în mod real.

Având în vedere concluziile analizelor de impact efectuate, care indică că **nicio categorie de lucrări silvice propusă nu conduce la afectarea semnificativă a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat,** se constată că nu se impune o identificarea și cuantificarea impacturilor în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de

interes comunitar, întrucât această analiză vizează doar identificarea și evaluarea tuturor formele de impact ale unui PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ o ariei naturală protejată de interes comunitar.

e).2. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării *Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara* este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023).

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, nesuscetibile să afecteze în mod semnificativ siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management integrat al ariilor naturale protejate de interes comunitar, opozabile managementului silvic), în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/ reducere. O parte dintre acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al acestor arii naturale protejate de interes comunitar, o parte sunt preluate din Deciziile ANANP nr. 263/27.04.2023 și 140/20.02.2023 , iar complementar sunt propuse o serie de alte măsuri de management conservativ, recomandate de către elaboratorii prezentului studiu de mediu.

În cele ce urmează sunt prezentate **măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, aceste informații sunt prezentate în formă restructurată în tabelul următor, fără a fi omisă vreo secțiune.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
1.	Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental
		Justificarea măsurii	Promovarea tipului natural fundamental de pădure Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de evitare a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
2.		Impactul căruia i se adresează măsura	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de evitare a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii alohtone (invazive și potențial invazive)
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa
3.	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Impactul căruia i se adresează măsura	B07 - Alte activități silvice
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.		
4.	Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în	Impactul căruia i se adresează măsura	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) Conservarea speciilor: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără afectarea vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; În cazul speciilor <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> : mărimea populației; tendința mărimii populației; suprafața habitatului; tipar de distribuție.
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.
5.	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Impactul căruia i se adresează măsura	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără afectarea vreunui parametru stabilit
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
6.	Se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de prevenire a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
7.		Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar	Justificarea măsurii	Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
Tip de măsură		Măsură de reducere a impactului	
Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii		9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	
Parametrul căruia i se adresează măsura		Suprafața habitatului	
Perioada de implementare a măsurii		Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	
Locația implementării măsurii		Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.	
8.	Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase.	Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
Justificarea măsurii		Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	
Tip de măsură		Măsură de reducere a impactului	
Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii		9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	
Parametrul căruia i se adresează măsura		Suprafața habitatului	
Perioada de implementare a măsurii		Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	
Locația implementării măsurii	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.		
9.	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate	Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
Justificarea măsurii		Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	
Tip de măsură		Măsură de reducere a impactului	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	generativ și o bună igienizare a acestora	Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.
10.	Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
11.	Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din	Impactul căruia i se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt		
12.	La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar Conservarea speciilor de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Habitat: Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani Distribuția specie; Arbori bătrâni (fag) în pădure; Volum lemn mort Specii de păsări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Toate unitățile amenajistice din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA Frumoasa vizate a fi parcurse cu tăieri progresive
13.	În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar Conservarea speciei <i>Buxbaumia viridis</i>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).		Conservarea speciilor de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Specia <i>Buxbaumia viridis</i> Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Habitat: Volum lemn mort <i>Buxbaumia viridis</i> : Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Toate unitățile amenajistice din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA Frumoasa în care sunt prezente elemente de vârstă de peste 60 de ani.
14.	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți,	Impactul căruia i se adresează măsura	B07 - Alte activități silvice
		Justificarea măsurii	Conservarea avifaunei de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Mărimea populației
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.		
15.	La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament	<p>Impactul căruia i se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>B07 - Alte activități silvice</p> <p>Conservarea avifaunei de interes comunitar</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p><i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i></p> <p>Mărimea populației</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>
16.	Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active	<p>Impactul căruia i se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>B07 - Alte activități silvice</p> <p>Conservarea avifaunei de interes comunitar</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p><i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i></p> <p>Mărimea populației</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
17.	Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Impactul căruia i se adresează măsura	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip
		Justificarea măsurii	Conservarea speciei <i>Lutra lutra</i>
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Lutra lutra</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără afectarea vreunui parametru stabilit
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
28.	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Impactul căruia i se adresează măsura	B07 - Alte activități silvice
		Justificarea măsurii	Conservarea speciei <i>Bombina variegata</i>
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii	<i>Bombina variegata</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Suprafață habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere -ape puțin adânci
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.

În cele ce urmează este prezentat **calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice);	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	(Vaccinio – Piceetea)	Specii alohtone (invazive și potențial invazive)			administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion)	Suprafața habitatului	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	incanae, Salicion albae)				Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	
Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/ Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; În cazul speciilor <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> : mărimea populației; tendența mărimii populației; suprafața habitatului; tipar de distribuție.	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor					administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	titularului planului
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips</i>	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene	Pe toată perioada de valabilitate a	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie),	Implementarea și monitorizarea

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<i>typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase	regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)		problematică, atacuri insecte	amenajamentului silvic	administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	
Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt					<u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	buget special din partea titularului planului
La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula</i>	Habitat: Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani; Specii de păsări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
inițiala B (de la biodiversitate)	<i>parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus</i>				Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	
În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specia: <i>Buxbaumia viridis</i> Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus</i>	Habitat: Volum lemn mort <i>Buxbaumia viridis:</i> Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactylus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie),	Implementarea și monitorizarea

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament	<i>passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>			amenajamentului silvic	administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri	Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active	<i>bonasia, Caprimulgus europaeus</i>				Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	
Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Specia <i>Lutra lutra</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere -ape puțin adânci	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

În tabelul următor este prezentat programul de monitorizare a măsurilor, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, o serie de informații sunt furnizate în afara structurii tabelului, fără a fi omise informații, după cum urmează:

1. ANPIC afectate: aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa;
2. Formele de impact pentru care sunt formulate măsurile de reducere a impactului sunt prezentate în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Impactul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
3. Parametrii obiectivelor de conservare vizate de implementarea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentați în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Parametrul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
4. Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP prin Decizia nr. nr. 263/27.04.2023 pentru habitatele și speciile de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).4.** - *Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat.* Pentru habitatele și speciile vizate de

măsurile de reducere a impactului, obiectivele specifice de conservare formulate de către ANANP sunt următoarele:

- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
- Menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*;
- Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Cordulegaster heros* și *Buxbaumia viridis*.

Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP prin Decizia nr. 140/20.02.2023 pentru speciile de de păsări interes comunitar la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).4.** - *Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat.* Pentru toate speciile vizate de măsurile de reducere a impactului (*Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*), obiectivele specifice de conservare formulate de către ANANP vizează menținerea stării de conservare a acestora.

5. Perioada implementării măsurilor de reducere a impactului: pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.
6. Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.
7. În acord cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.f).** - *Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului* (tabel aferent calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, conform structură tabel nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023), se constată că monitorizarea măsurilor de reducere a impactului nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului (aceste măsuri de reducere a impactului au caracter de interdicție și/sau de reglementare).

În tabelul următor este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Unitățile amenajistice cu corespondență la habitatul forestier 9410, acolo unde pe viitor se va impune necesitatea completării regenerărilor naturale	Suprafață anuală parcursă cu completări ale regenerării naturale	Hectare	Anual	Unitățile amenajistice cu corespondență la habitatul forestier 9410, acolo unde pe viitor se va impune necesitatea completării regenerărilor naturale	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a stratului erbaceu	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu

Studiul de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	-	-	Anual	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/ Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	-	-	-	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea),	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
respectarea capacității de suport.								
Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Lunar	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Se vor realiza lucrările de depistare și prognoza a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	-	-	Lunar, în perioada de vegetație a arboretelor	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimul necesar	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acțiuni	Nr. acțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a arboretelor	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
						regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)		silvic Valea Sadului R.A.)
Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Ațiuni	Nr. acțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a arboretelor	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	-	-	Anual	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale	Prezență / absență	Număr controale	Lunar	Pe toată suprafața forestieră	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Orașul Cisnădie),

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	de conservare ROSAC0085 Frumoasa	abateri de la interdicție	Număr sancțiuni		inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	amenajamentului silvic	Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Suprafață parcursă cu lucrări de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale	Hectare	Anual	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Suprafață parcursă cu tăieri definitive	Număr de arbori menținuți pe picior	Anual	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specia <i>Buxbaumia viridis</i> ; Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Suprafață de arborete mature parcurse cu lucrări silvice, în care au fost menținute elemente de lemn mort în volum de 20 mc/ha, sau cât	Hectare	Anual	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
inițiala B (de la biodiversitate)	<i>leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis și Tetrao urogallus</i>		este disponibil în mod real în teren			avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa		– Serviciul Teritorial Sibiu
Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.	Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Lunar	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburii sau în coronament	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a juvenililor până când aceștia devin apti de zbor	Număr arbori	Lunar, în perioada aprilie-iulie	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> ,	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a juvenililor până când aceștia devin apti de zbor	Număr arbori	Lunar, în perioada aprilie-iulie	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
parcursuri cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active	<i>Caprimulgus europaeus</i>							
Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Specia <i>Lutra lutra</i>	Cursurile de apă din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Lunar	Cursurile de apă din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Lunar	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.				în care este menționată prezența habitatelor acvatice				- Serviciul Teritorial Sibiu

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, tabel care este prezentat în cele ce urmează.

În tabelul următor este realizată **evaluarea impactului rezidual**, în acord cu tabelul nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ
	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Fără impact
	B07 - Alte activități silvice	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Nesemnificativ
	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; În cazul speciilor <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> : mărimea	Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/ Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			populației; tendința mărimii populației; suprafața habitatului; tipar de distribuție.	de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	
	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Nesemnificativ
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	Se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	Nesemnificativ
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar	Nesemnificativ
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase	Nesemnificativ
	I02 - Specii native indigene	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Suprafața habitatului	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	problematică, atacuri insecte	regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)			
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	Nesemnificativ
	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt	Nesemnificativ
	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Habitat: Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani Specii de păsări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) Specia <i>Buxbaumia viridis</i> Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus</i>	Habitat: Volum lemn mort <i>Buxbaumia viridis</i> : Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort	În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Nesemnificativ
	B07 - Alte activități silvice	Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.	Nesemnificativ
	B07 - Alte activități silvice	Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus,</i>	Mărimea populației	La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		<i>Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>			
	B07 - Alte activități silvice	Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active	Nesemnificativ
	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	Specia <i>Lutra lutra</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Fără impact
	B07 - Alte activități silvice	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere -ape puțin adânci	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie*

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că *"în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului"*.

Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, conduce la un impact rezidual redus și nesemnificativ asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la planul analizat.**

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că *"prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative,*

planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»”.

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.**

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Lotrioara au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Donița N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate

Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de padure și tipul de habitat forestier de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **MSc, ecolog Fuciu Cătălin.** Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	19.04.2023 – 14.02.2024	Expert habitate și specii forestiere Expert evaluare adecvată Specialist GIS	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin		Expert biodiversitate Specialist GIS		

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa 5A menționată anterior.

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Degajări, Curățiri, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri de conservare	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	Suprafața habitatului	B07 - Alte activități silvice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		(Vaccinio – Piceetea)			conform calendarului de execuție				
		Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; În cazul speciilor <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> : mărimea populației; tendința mărimii populației; suprafața habitatului; tipar de distribuție.	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/ Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Fără afectarea vreunui	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	parametru stabilit		special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră				
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat: 9410 - Păduri acidofile	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene	Pentru prevenirea și combaterea	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)		problematică, atacuri insecte	dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase				
		Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Suprafața habitatului	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> ,	Habitat: Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus</i>	Specii de păsări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani		biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)				
		Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea); Specia: <i>Buxbaumia viridis</i> Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula</i>	Habitat: Volum lemn mort <i>Buxbaumia viridis</i> : Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus</i>							
		Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> ,	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, titular Orașul Cisnădie

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Ficedula parva,</i> <i>Tetrao urogallus,</i> <i>Bonasa bonasia,</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>			deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active				
		Specia: <i>Lutra lutra</i>	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Specii: <i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci	B07 - Alte activități silvice	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu*, titular **Orașul Cisnădie**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.				